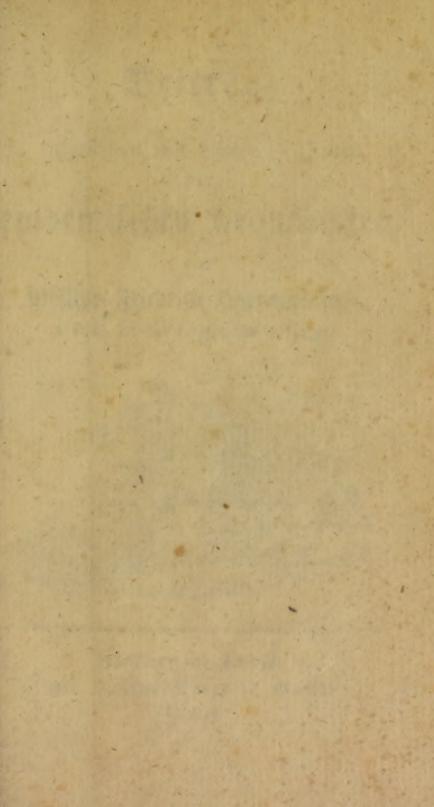


SOPP 57, 403/A

HOPE BULLERTHER THER SAP

6





Beiträge

allgemeinen und besondern Sheorie

epidemischen Krankheiten,

nou

Philipp Friedrich Hopfengartner, d. A. W. Dr. und Stadtphysstus in Stuttgart.



Frankfurt und Leipzig bei Johann Benedict Mezler 1795.



SHOOT THE STATE OF THE STATE OF

AND THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY.

323286

Vorbericht.

services I would be serviced

* relationship of the

Die Beobachtung zweier Epidemien veranlaßte mich zur genauern Untersuschung der epidemischen Krankheiten überhaupt, ich suchte die Resultate meiner Lekture und meiner eigenen Erstahrung unter allgemeine Gesichtsspunkte zu bringen, und so entstunden die in diesen Bögen enthaltenen Abshandlungen.

Meine

Vorhericht.

Meine Arbeit mußte um fo mehr ein blosses Bruchstück bleiben, als die Summe meiner eigenen Erfahrungen noch bei weitem nicht zur vollkommes nen Berichtigung fremder Bemerkungen hinreicht; ich kann deswegen durchaus auf keinen Beifall Unspruch machen, sondern wünschte vielmehr, daß das hier Vorgetragene als eine bescheidene Frage an competente Rich= ter angesehen wurde, deren Untwort, sie mag ausfallen wie sie will, immer belehrend für mich senn wird. —

I.

Betrachtungen

über die

allgemeinen Gefeze

ber

epidemischen Krankheiten.

Rationalem quidem puto medicinam esse debere, instrui vero ab evidentibus causis, obscuris omnibus, non à cogitatione artificis, sed ab ipsa arte rejectis.

Celfins L. I. -

usquero o resig

the second of

5/0 15 11

athanian Culine

spiermaden Branifician.

and the state of t

- Walley

Das Studium der epidemischen Krankheis ten ist nicht nur fur den praftischen Urgt interessant, sondern es gewährt auch dem Physiologen die wichtigsten Aufschluffe. gegründet scheint mir die Trennung ber Pa= thologie von der Physiologie zu senn; indem die Berrichtungen des thierischen Korpers im franken und gesunden Zustande den nemlichen Gesezen unterworfen sind, und nur von der Beränderung zufälliger Umstände das verän= derte Resultat der wechselseitigen Wirkungen ber hiebei thatigen Krafte abhangt 1). Diese 21-2 zwei

1) Das thierifche Leben ift offenbar das Mefultat aus der Einwirtung der aufferhalb des Thieres befindlichen Krafte und ber Rufwirfung der ihm eigenthumlichen. Diesen kann, wenn man fle isolirt betrachtet, eine gewisse Beständigfeit nicht abgesprochen werden, durch die Berander= lichfeit deffen aber, was das Thier umgiebt und zwei bisher getremte Wissenschaften machen demnach im Grunde nur eine einzige aus, und die Unmbglichkeit ihrer Trennung muß, bei näherer Betrachtung, jedem in die Augen fallen. Je vielseitiger die Darstellung eines Gegenstandes gemacht wird, desto leichter kann das Nothwendige von dem blos Zufällizgen, das Allgemeine von dem Individuellen getreunt werden. Das Studium der Epidemien scheint mir für das ganze Menschengezschlecht 2) das zu leisten, was die Beobachztung einer individuellen Krankheit für das leizdende Individuellen In

Da

und auf dasselbe instuirt, kann und muß die Mülswirfung der demselben eigenthümlich zusommens den Kräfte verschiedentlich modificirt werden. Hierauf beruhen meines Erachtens die verschiedenen Grade des Wohlbehagens, deren das Insdividuum während der Dauer seiner Eristenz genießt. Gesundheit und Krausheit können nach diesen Prämisen nicht als einander entsgegengesetze Dinge betrachtet, und eben so wesnig von dem einen oder dem andern eine besstimmte Desinition gegeben werden.

a) Oder vielmehr für einen gröffern Theil deffele ben und in so ferne sind sie zur Abstrattion allgemeiner Beseze tauglicher und gultiger.

Da die Entstehung der epidemischen Kranks heiten offenbar von der Einwirkung einer all= gemeinen Ursache abhängt, so kann uns die Bergleichung einzelner Källe unter einander gur Festsezung allgemeiner Geseze leiten, und Die an verschiedenen beobachteten Abwechs= lungen und Spiele zur Unterscheidung des Zufälligen und Individuellen, von dem Nothwendigen und Allgemeinen führen. Diefe Untersuchung aber ift mit manchen Ediwieriakeiten verknupft, indem durch die zufälli= gen Modificationen der eigentumliche Cha= rafter der allgemeinen Krantheiten in ein= zelnen Subjekten bfters unkenntlich gemacht wird.

S. 2.

Um den Gesichtspunkt sür die solgende Untersuchung zu bestimmen, und den Gang derselben ordnen zu können, muß vorerst der Vegriff einer epidemischen Krankheit, in welchem bisher noch einige Verwirrung herrschte, festgesezt werden. Noch sind die Eriteria nicht hinlänglich angegeben, welche die Gränzen zwischen morbus epidemicus, stationarius, annuus, und solchen Krankheiten be-Al 3 zeichnen, welchen eine bestimmte Anstekung ursprünglich zum Grunde liegt; und die von den meisten Aerzten, welche die Menge der zu gleicher Zeit durch (specifike) Anstekung Erkrankten versührte, in die Classe der epis demischen Krankheiten gesezt wurden; wie z. B. die Poken, Masern, u. s. w. Diese Eriteria unwiderleglich festzusezen, ist keiness wegs meine Absicht, ich werde mich daher blos bemüben, Fakta zusammen zu stellen, auf welchen diese Unterscheidung beruht. Die Fälle in welchen zu gleicher Zeit mehrere ers kranken, und die deswegen öfters unter eis nem gemeinschaftlichen Namen begriffen wurz den, scheinen mir ungefähr solgende zu seyn.

1. Auf eine bald mehr, bald weniger auffallende zufäklige Veränderung in den äussern Umständen, der sich der grössere Theil der beisammen wohnenden Menschen nothwendigerweise außsezen muß, und sich gegen dieselbe entweder gar nicht oder nur unvollkommen verwahren kann; (3. V. anhaltend feuchte Luft, Mangel gewisser Arten zur Erhaltung der Eesundheit nothiger Nahrungsmittel, Hungersnoth u. s. w.) entstehen Krankheiten die unter sich mehr oder weniger Aehnlichkeit haben. Gesunde werden geradezu von denselben ergrissen, und zu gleicher Zeit werden die Zufälle dersenigen Personen, welche schon vorher auf irgend eine Art litten, so modificirt, daß bei genauer Untersuchung sich öfters der Einsluß sener benannten allgemeinen Krankheiteursache unverkennbar darstellt. Das hier Gesagte scheint mir die ersten Lieneamente zum Begriff der epidemischen Krankheit zu geben, aber dadurch ist nech nicht alles erschöpft, was die Betrachtung der Natur dieser Krankheiten uns darreicht.

2. Es ist in den äussern Umständen etwas vorhanden, dessen Dauer sich entweder auf eine geraume Zeit hin erstrekt, oder durch Zufall verschiedentlich verändert wird, welches den während eines solchen Zeitraumes vorkommenden Krankheiten zwar einen gemeinschaftlichen Charakter zu imprimiren scheint, aber keineswegs sie einander so nähert, daß man auf eine gemeinschaftliche nächste Ursache für alle zu schliessen berechtiget sein könnte. Dieses dürfte vielleicht

Die

- vie Grundlage zur Bestimmung des Bes griffes des morbi stationarii abzeben.
- 2. Die nothwendig erfolgenden Beranderungen in den Jahredzeiten muffen allerdings auf bas Befinden der Menschen influiren. in jeder Jahredzeit gefund bleiben zu fon= nen, muß nothwendig die Disposition des Korpere fich verbaltnismafig mit den Beranderungen berselben verandern, die nem= liche Urfache also in verschiedenen Jahress zeiten verschiedene Krankheiten hervorbrins gen. Ferner kann selbst die, burch die Beranderung der Jahreszeit, nothwendig gewordene Beränderung des Korpers bfrers nicht ohne einen auffallenderen Sturm vor. übergehen, wovon die Frühlingewechselfies ber ein Beispiel zu geben scheinen 3). Von diesen
 - 3) Die Bemertung, daß die Wechfelsieber gleiche fam als Präservativ gegen die Constitutionse Frankheiten oder den solgenden morbum annum dienen, serner daß beinahe vor zeder Epidemic Wechfelsieber vorausgehen, und diese nige welche das Wechfelsieber ausstanden, von der epidemischen Arankheit verschout blieben, scheint mir die Ansschliebung dieses Beispiels zu rechtsertigen.

diesen hier bemerkten Gesichterunkten aus, scheinen mir die sogenannten mordi annui betrachtet werden zu mussen.

- 4. Ein wecifisches Krankbeitsgift erregt in denen, die für den Reiz beffelben gegen= wartig empfänglich sind, eine besondere Krankheit, und geht von einem Individuo in das andere über. Wann gleichwohl die Angahl der zur nemlichen Zeit Erfrankten sehr groß ist, so erleiden doch die andere dermalen vorkommende Krankbeiten, von diesem Umstande keine besondere Modifika= tionen, sondern eben diese von einer speci= fifen Unstekung entstandene Krankheit, wird durch den Ginfluß einer gleichzeitigen Epis demie oder dem morbo stationario modis ficirt, 4) und erscheint zu verschiedenen Jahredzeiten verschieden. Diffenbar ift das 215
 - 4) Die Poten scheinen mit in der That hieher zu gehören. Das Potensieder ohne Ausschlag gibt keinen gegründeten Sinwurf ab, indem noch kein bewiesenes Beispiel vorhanden ist, das dieses Fieder auch solche Personen besiel, die vorher schon die Potenkrankheit gehabt hatten.

Verhalten dieser Krankheiten von dem der eigentlich epidemischen (nro. 1.) sehr versschieden.

Defters hat die Unterscheidung und Bestimmung der Falle keine Schwierigkeit, eben so oft aber ist sie beinahe unmbglich.

Gegen das bisher gesagte läßt sich freilich mancher Einwurf machen; so wird allerdings die Anstekbarkeit mehrerer vom Ansange an nicht contagibsen epidemischen Krankheiten, der scheinbare Einsluß den das Scharlachsies ber, dem höchstwahrscheinlich ein ursprünglisches specifikes Gift zum Grunde liegt, auf andere gleichzeitig vorkommende Krankheiten äusser, 5) ein schwer zu lösender Knoten bleiben.

5) Die Geschickte des Scharlachsiehers ist bet weitem noch nicht hinlanglich ins Meine gesbracht, um hierüber ein Urtheil fallen zu konzuen; von der einen Seite sind Fasta vorhanzden, welche es in die nemliche Clase mit den Posen sezen, von der andern aber scheint das gleichzeitige bänsige Verkommen der Angina welche ein abnliches Fieber, aber ohne Ausschlag begleitet, auf eine wirt ich epidemische Ursache

bleiben. Diese Einwürfe geradezu widerlegen zu wollen, dürste wohl eine zu dreuste Be= hauptung senn, ich werde mich daher viel= mehr nur bemühen, die Gesichtspunkte fest= zusezen, von welchen aus sie betrachtet wer= den mufsen.

S. 3.

Wenn wir nun das in dem vorigen S. gesagte näher betrachten, so durften sich vielleicht die unterscheidende Charaktere der epidemischen Krankheiten auf folgende reduciren lassen.

1. Das Borhandensein einer allgemeinen Ursache, vermöge deren mehrere Indivistua zu gleicher Zeit, zwar nicht auf die ganz nemliche, aber doch auf eine ähnsliche Art erkranken. Es wird zwar durch diese Bestimmung das ursprüngliche Borshandensein eines specifiken Anstekungsgifstes

hinzuweisen. Ich bin aus mehreren Gründen geneigt zu glauben, daß gegenwärtig unter dem gemeinschaftlichen Namen Scharlachfieber sehr verschiedenarrige Krankbeiten zusammengefaßt werden, also von diesem Gegenstande nichts hieher gehöriges kann abstrahirt werden.

tes ausgeschlossen, die Umnöglichkeit seiz ner Entsichung während des Dekursus der Epidemie aber keineswegs gegeben.

2. Der Cinsluß tieser allgemeinen Ursache auf die gleichzeitig vorkommende, von der eigentlichen epidemischen Krankheit, ver= schiedene Krankheiten.

Aus diesen zwei Charakteren lassen sich sofort, wie es scheint alle bis jezt beobachtete Modisicationen der epidemischen Krankheiten entwikeln, hiebei aber muß bemerkt werden, daß auf diese Modisicationen nicht immer als nothwendig und gleichsam a priori gesschlossen werden kann, sondern wir uns öfters damit begnügen mussen, wenn dieselbe sich ohne Widerspruch an jene Charaktere anreishen lassen.

S. 4.

Die nahere Betrachtung der die Entzstehung einer epidemischen Krankheit bewirkenz den allgemeinen Ursache, erbsnet ein weites Feld zu Speculationen, es bieten sich so viele Seiten dar, von denen dieser Gegenstand muß untersucht werden, daß es sehr schwer

ist, den richtigen Gesichtspunkt für diese Unstersuchung festzusetzen.

Nach den oben angenommenen Eriterien einer epidemischen Krankheit, muß diese Urssache in den äussern Umständen liegen, und zwar so: daß ihr Eintretten, wenigstens für unsere Anschauungsart, an kein uns bekannstes, allgemeines Gesez der Nothwendigkeit gebunden ist, und eben dadurch schon eine nachtheilige Wirksamkeit auf den menschlichen Körper erhält; daß sich gegen ihren Einsluß nur ein verhältnismäsig kleiner Theil der Menschen schülen kan; 6) und ein vielleicht eben

der Wirkung auf das Vorhandensein einer solschen Ursache schließen, und in diesen also kann wenigsiens keine vorsätliche Verwahrung statt sinden. Was aber die in die Sinnen fallende Modificationen der äussern Umstände betrift, so bürgt uns die Ersahrung für die Nichtigkeit des hier angegebenen. Der Schuz gegen ungewöhnliche Hize und Kälte ist viel leichter als gegen die hygeometrischen Veränderungen der Utmosphäre, und wahrscheinlich eben deswegen der Schaden den die erstern im guantitativen

eben so geringer Theil, tro; bes Mangels an Berwahrungsmittelu, gegen die Ginwirfung biefer Urfache unempfänglich ift. Man konnte aus der Thatsache, daß bei den meisten Epidemien, Leute von einem gewiffen Lebens: alter, 3. B. Kinder oder Greife, Leute welche fich mit gewissen Berrichtungen beichäftigen. oder eine von den andern verschiedene Lebens: art führen, verschont bleiben, einen Einwurf gegen die Allgemeinheit dieser Ursache abnehmen. Menn man aber betrachtet, baf die Erscheinungen welche fich uns darftellen, im: mer das Resultat aus Mutung und Gegen= wirkung verschiedener Kräfte sind, so wird ohne nahere Beleuchtung der Cache jeder leicht einsehen: daß es zwar keine absolute Allgemeinheit gebe, aber wir bei einem aufe fallenden mehr oder weniger, und der Uns: drufe allgemein und partiell, mit gutem Ruge bedienen fonnen, und eben badurch ber Gesichtepunkt fesigejest wird, von wo aus der aus jener Thatsache fliessende Cimpurf betrachtet weiden muß. Auf dieses reducirt fich

tiven Verhältnife auf die Gesundheit der Menichen äuffert, bei weitem unbedentender als bei den leztern. sich auch alles, was bei einer allgemeinen Betrachtung sich von der Receptivität für den wirksamen Einfluß der epidemischen Ursache sagen läßt, sie erscheint im Allgemeisnen nimmer als ein Theil derselben, und nur bei der Behandlung specieller Fälle kann sie von ihr getrennt dargestellt werden.

S. 5.

Die Dauer bes Borhandenscins biefer Ur= sadze ist immer auf einen gewisen, bald laus gern, bald fürgern Zeitraum eingeschränkt. Ihre Permaneng läßt fich nicht denken, und stunde mit ihrer Bufalligkeit in offenbarem Widerspruch. Konnte fie je ftatt finden, fo wurde gewis ihre Wirksamkeit zur Beroor= bringung einer epidemischen Krankheit verloschen, sie wurde ben sich mindernder Uns zahl der Kranken, jest nur noch den Grund zu einer endemischen Beschwerde enthalten, oder dasjenige hervorbringen, was die Aerzte mit dem Namen morbus stationarius beles gen. Die zweite Gigenthumlichfeit Diejer Ursache ware also ihre Bergänglichkeit oder ihre nur auf einen bestimmten Zeitraum be= schränkte Dauer.

Der naturliche Gang ber Untersuchung scheint mir nun auf die Aufsuchung der Geseze zu leiten, nach welchen bas Entstehen der Krankheit, in Sinsicht auf Zeitverhaltniffe mit dem Entstehen und Borhandensein ber Urfache verbunden ift; und dieses Unternehmen ift wohl eines der schwierigsten bei ber gangen Bearbeitung Diefes Gegenstandes. -Der Mangel an Beobachtungen die sich zu folden Abstraktionen qualificiren, macht tiefe Untersuchung beinahe unmöglich, es können daber feine bestimmte Geseze, sondern nur probable Vermuthungen aufgestellt werden. Borerft aber wird es nothig fenn, einige porläufige Bemerkungen über die Art der Ursache beizubringen 7).

Sidy

⁷⁾ Die genaue Andeinandersezung der Art der Uriache kann in einer bles allgemeinen Abhand: lung keinen Plaz finden. Bei der Behand. lung specieller Fälle können weltere Bruchstüße hierüber geliesert werden, und erst nachdem eine gröffere Summe auf diese Art untersuchter Thatsachen vorhanden ist, kann vielleicht ein allgemeines Gesez abstrahirt werden.

Ich halte es für überslüßig, mich in eine weitläuftige Erdrterung der Begriffe einzu-lossen, welche mehrere Aerzte ihren Aeusserungen, über die Ursache der epidemischen Krankheiten unterlegten. Ein Commentarüber das Ison des Hippokrates, oder Sydenshams Behauptungen, würde hier sehr am unrechten Orte stehen. Ich lege demnach meine eigenen Gedanken, in so fern nur diese meine Untersuchung regelu konnen, zur Prüsfung vor.

Die Ursache der epidemischen Krankheiten kann ich keineswegs in irgend einem specisisschen materiellen Stoffe suchen, der sich aufer dem menschlichen Korper vorsindet. Es ist kein sogenanntes epidemisches Gift, als eine besondere Materie in der Luft, oder eisnem andern zu derselben Zeit widernatürlich modisieirten Stoffe, dessen Einslusse auf uns sere Maschine wir uns nicht entziehen konen, vorhanden, sondern die Qualitäten des uns umgebenden Medii (Medium hier im weitläuftigsten Berstande genommen) sind überhaupt verändert.

Durch diese Bestimmung wird meines Ersachtens die Zusälligkeit des Erkrankens einsleuchtender, und zugleich erklärlich, warum die Krankheiten der Individuen nicht nur dem Grade, sondern auch der Form nach different sein können und mussen; durch welch leztern Charakter sich die epidemischen Krankheiten noch serner von den ursprünglich constagiosen (S. 2. nro. 4.) unterscheiden.

Nach dieser mir nothwendig geschienenen Digression über die Art der Ursache der epistemischen Krankheiten, komme ich nun zu der am Eingange dieses S. berührten Unterssuchung zurük.

\$. 7.

Das Eintretten derjenigen Veränderung in dem uns umgebenden Medio, (oder überhaupt in den einen nahen Eines sluß auf die thierische Hanshaltung has benden Dinge) welche wir als die Ursache der Epidemie ansehen können, fallen in zwei verschiedene Zeitpunkte. Bei der genauern Zergliederung dieser Beobachtung werden wir auf folgende zwei Fragen geleitet, nemlich; erstens;

eritens: Ift eine gewisse Dauer ber als Ur= sache der Epidemie angegebenen Modifikation der auffern Umftande zur Hervorbringung der Krankheit erforderlich? und zweitens wovon hangt die zeitliche Entfernung des ersten Er= scheinens der Krankheit vor bem Eintretten der Ursache ab? die erste Frage ist schon oben S. 5. einiger maffen limitirt, es bleibt alfo nachdem ihre Vermaneng, als mit ihren übri= gen Eigenschaften in Widerspruch stehend, removirt ift, nur noch zu erbrtern übrig, ob eine blos momentane Dauer terfelben gur Erzeugung einer Bolksfrankheit binlauglich fene? Mit Beweisgrunden wurde man bier wenig ausrichten, und in so ferne mußte die Frage unbeantwortet bleiben; Wenn wir aber bedenken, daß sehr wenige Individuen sich auf einen und ebendenselben Augenblik bin, in der nemlichen für die Ginwirkungen diefer Ursache gleichaunstigen Lage befinden durften, so glaube ich schon aus der Allgemeinheit ihrer Wirkung, auf ihre auf eine gewiße Zeit hin ausgedehnte Dauer schließen zu durfen. Die Momentanität der epidemischen Ursache scheint mir eben sowohl wie ihre Permaneng mit ihrer Allgemeinheit in offens 23 2 barein

barem Widerspruche zu siehen. Die bestimmz tere Frage: Wie lange muß die einmal vorz handene Ursache fortdauern? wird immer uns auflöslich bleiben.

Durch die als nothwendig vorausgesezte Dauer der Urfache erhellet ichon einigermas= sen die Nothwendigteit des Zwischenraums zwischen dem Eintretten derselben und dem Ausbruche ber Krankheit, und somit ware zum theil die zweite Frage zu gleicher Zeit beantwortet. Wenn wir aber die Cadje ge= nauer betrachten, so wird und die Ungulange lichkeit einer solchen Beantwortung sogleich in die Augen fallen. Aus der Summe der über Diesen Gegenstand gesammelten Beobachtungen geht kein allgemeines Gesez bervor, wir konnen nicht einmal durch evidente Thatfachen die Verschiedenbeit diefes Zwischenraums bei verschiedenen Epidemien barthun. über diefen Wegenftand einiges Licht zu verbreiten und den Gesichtspunkt für seine weis tere Untersuchung festzusegen, wird es nothig fenn, und analoger Erscheinungen bei indivis buellen Krankheiten zu bedienen und von dies fen aus Schlusse aufs Allgemeine zu machen. Bei dem grofferen Theile der individuellen Krankheiten geht vor dem eigentlichen Ausbruche derselben (in so ferne sie als Borwurf einer bestimmteren medizinischen Behandlung angesehen werden konnen) eine Borbereitungsperiode vorauß; in dieser findet zwar eine gewisse Storung des Wohlseins statt, auf den weitern Gang der Krankheit kann aber von hier auß noch nicht geschlossen werden. Diese Vorbereitungsperiode bietet unß zwei Seiten dar, von welcher auß wir einige Schlüße auf den Gang der Epidemie herleiten konnen.

Die Geschichte der specifisch ansteckenden Krankheiten lehrt und, daß von dem Momment der Ansteckung bis zum wirklichen Ausbruche der davon abhängenden Krankheit ein gewisser Zeitraum, ohne irgend ein Gestühl von Misbehagen verstreicht. — Das Einsbringen eines jeden fremden Stoffes in den menschlichen Körper, muß seine Verrichtungen binnen kurzer Zeit besonders modificiren. Die Erfahrung aber macht wahrscheinlich, daß diese Modification eine Zeitlang statt sinden kann, ohne daß ein auffallender Einzur

druk auf's Sensorium und also Krankheitszgefühl ihre Folge ware. Mit Hülfe dieser hier angegebenen Wahrscheinlichkeit kann nun der Schluß gemacht werden: daß bei hinz länglicher Dauer und Intensität der allgemeinen epidemischen Ursache, erst nach einer Reihe, so zu sagen durch den ersten Stoß in dem Körper selbst veranlaßte Entwicklungen die Krankheit in den Individuen erscheinen kann, und dadurch wäre die Nothwendigzkeit jenes Zwischenraums gegeben.

In andern Fallen aber verstreicht die zwischen dem ersten wirksamen Einflusse der äussern Ursache auf den Körper und dem Anöbruche der Krankheit befindliche Periode nicht ohne Gesühl von Misbehagen, oder vielmehr schon die Entwicklung der Krankheit, bis zu dem Punkte hin, wo sie der Gegenzstand einer bestimmteren Behandlung werden kann, erregt Unbehaglichkeit.

Co wie aber von der Borbereitungspez riode bei den contagibsen Krankheiten auf eine ähnliche Periode bei den Spidemien gez schlossen wurde, so könnte man nun die dem Ausbruche mehrerer individuellen Krankheiten vorangehende anomale Zufälle mit den sogeznannten Vorläusern der Epidemien vergleischen. Diese Vergleichung mag zwar immer eine scheinbare Seite haben, besonders wenn wir die ganze Epidemie als eine gemeinsschaftliche Krankheit, gleichsam selbst als ein individuelles Wesen betrachten, bei genauerer Nachforschung aber wird man sinden daß diese Darstellungeart unthunlich ist.

Nach der verschiedenen Idiosynkrasie der von der allgemeinen Ursache afficirten Indisviduen muß die Entwissung der wirklichen Krankheit välder, später, in einigen Fällen gar nicht erfolgen. Bei einem verhältniszmäsig kleinen Theile geschieht diese Entwikzung schneller, und eben deswegen unter eisner auffallend differenten Form. Aus der Beobachtung, daß diesenige welche vor dem Ausbruche der sogenannten galligten und schleimigten Epidemien an Ruhren oder Wechsselsiebern litten, von der Epidemie selbst versschont bleiben, läßt sich meines Erachtens der eben angeführte Saz ungezwungen abstrahizen. Somit wäre nun, so weit es gesches

23 4

hen kann, die Nothwendigkeit der Berbereistungsperiode bei den Epidemien erwiesen, und zu gleicher Zeit der Gesichtspunkt für die Betrachtung der in dieselbe fallenden Borsläuffer der epidemischen Krankheiten sestgesest.

Aus diesen Pramiffen ergiebt fich wieder eine neue Frage: Modurch wird die Extenfion diefer Borbereitungsperiode bestimmt? Entscheidend fann diese Frage gegemwartig noch nicht beautwortet werden, wenn wir aber wiederum zu den individuellen Rrank= heiten unsere Zuflucht nehmen, so finden wir, daß nach der Verschiedenheit der sie producis renden materiellen oder immateriellen Urfache, jene Periode verschieden ift. In der Art der Ursache allein liegt aber noch nicht der bin= langliche Bestimmungegrund für Die Extenfion berfelben; als ein wichtiges Coefficiens muß die eigenthumliche Disposition des Inbividui angesehen werden; und dann konnen aufällige Umftande einen wichtigen Ginfluß auf ihre Dauer haben; wir finden also in Resultat der Ineinanderwirfung ibr das verschiedener Krafte, der jeder einzelnen zukommende Antheil aber kann wenigstens

gegene

gegenwartig noch nicht, auch nur mit einem Scheine von Probabilität angegeben werden.

S. 8.

Nachdem von der Ursache der epidemisschen Krankheiten dassenige gesagt ist, was ganz im Allgemeinen sich davon angeben läßt, so ist num der nächste Fortschritt in dieser Untersuchung die Amweisung der wähzrend dem Gang der Krankheit im Allgemeiznen zu beobachtenden Phänomene.

Wenn wir zuerst auf das Zahlverhälts nis der kranken Individuen, in Vergleichung mit dem Zeitraum von dem Entstehen der Krankheit an, Rüksicht nehmen, so sinden wir, daß dieses Verhältnis in einer gewissen Entsernung von dem ersten Ausbruche der Krankheit sein maximum erreiche, und vor und nach diesem kleiner ist. Diese Abwechszlungen nennen die Schriftsteller Incrementum, Status, und Decrementum Epidemiæ. Im Durchschnitte hat diese Vemerkung gezwis ihre vollkommene Kichtigkeit, in einigen Fällen aber kann der Gang der Epidemie durch Zufälligkeiten verschiedentlich modisieirt

werden; diese Modificationen kounen bei ber erften Auffuchung allgemeiner Gejeze noch nicht mit in Anschlag gebracht werden. Diffenbar find die physiologischen Geseze für den gröffern Theil der Meniden die nemlis dien; der groffere Theil derselben wird von ber nemlichen Ursache auf die nemliche Urt afficirt: fur den groffern Theil der Menschen also wird ter zur völligen Entwiklung der Rrankheit erforderliche Zeitraum eben derselbe fenn. Idiofunfrasie und Bufalle konnen ben Alusbruch der Krankheit beschleunigen, oder verspäten, es werden daber jene Stadia bei ben Epidemien nothwendig erfolgen, und der Zeitpunkt für bie grofte Angahl ter Kranken in die Mitte des fur die Epidemie bestimms ten Zeitraums fallen muffen.

S. 9.

Die Dauer einer reinen Epidemie wird also, unabhängig von Zufälligkeiten, durch den zur Entwiklung der Krankheit in den verschiedenen Individuen nöthigen Zeitraum bestimmt, der zwar immer als das Resultat auß der eigenthümlichen Beschassenheit der Ursache und der Joiospnkrasse der Individuen

ange:

angesehen, aber durch mancherlei Zufälligkeisten verschiedentlich verlängert oder verkürzt werden kann. Die Dauer der Epidemie steht demnach nicht nothwendig in einem geraden Berhältniß mit der Dauer der Ursache; sons dern die längere Fortdauer oder das Wiederserscheinen der als Ursache der Krankheit ausgenommenen Modification der äussern Umsstände, bei schon entwitelter Krankheit, kann blos als eine auf den Gang derselben influirende Zufälligkeit angesehen werden.

S. 10.

Die Allgemeinheit der epidemischen Ursfache und die Allgemeinheit der Receptivität für dieselbige unter den Individuen, läßt und schon gleichsam a priori auf die Nothmandseit ihred Einflusses auf die gleichzeistig vorkommenden, nicht ummittelbar von ihr abhangenden Krankheiten schliessen. Bei der Beurtheilung dieses Einflusses, so wie übershaupt bei allen Krankheitscomplicationen, leiten und meistens nur dunkle Ideen. Wir haben noch kein sicheres Zerlegungsmittel, wenn ich so sagen darf, für die Bestandstheile complicieter Krankheiten. Von den Kräs

Kräften des Produkts läßt sich durchaus nicht auf die Kräfte der Faktoren schliessen, die ihnen, von einander abgesondert zukommen würden; und eben so wenig gilt die umgezkehrte Folgerung. Es tritt hier der S. 3. bemerkte Fall ein, daß nemlich bei der Ansreichnung dieser Phänomene an das Ganze keineswegs ein uns belanntes Gesez der Nothwendigkeit besolgt werden kann, sondern dieselbe schon gestattet werden darf, wenn sie ohne Widerspruch geschehen kann.

Was nun den bestimmten Fall des Einzstußes der epidemischen Constitution auf anzdere gleichzeitig vorkommende betrift, so rezducirt sich die Sache darauf: daß bei den von der Epidemie unabhängigen Krankheiten, während derselben besondere Modisicationen beobachtet werden, und sich zu denselben zurfällige Symptome gesellen, welche mit jenen der epidemischen Krankheit, bald mehr, bald weniger Aehnlichkeit haben. Wir haben demenach derzeit nur eine blosse Coeristenz, die noch nicht von allen Seiten her so untersucht ist, daß wir von ihr auß einen unwiderlegzlichen Schluß auf Causalverbindung machen

könnten; von der audern Seite haben wir übrisgens eben so wenig Grund ihr diesen Werth abzusprechen. Hierdurch glaube ich den Gessichtspunkt für die Vetrachtung dieses Einstussses einigermassen bestimmt zu haben: daß neudich das Rassumement a priori auf die Vermuthung desselben leitet, diese Vermuthung derselben leitet, diese Vermuthung durch die Erfahrung bestättigt wird, aber gegenwärtig noch nicht durch die Zerglies derung bewiesen werden kann.

S. 11.

So wie die Zahl der Kranken in verschies denen Perioden der Spidemie verschieden ist, so scheint auch die Hestigkeit der Krankheit in verschiedenen Perioden verschieden zu senn. Mit welchen Nebenumständen die Grade der Krankheit in Verbindung stehen, und durch welche sie bestimmt werden, läßt sich sehr schnwer angeben. Wir mussen diesen Gegens stand einstweilen unerklärt lassen, und nur die Fakta zusammenstellen, die uns gegenwärtig die Aussicht auf eine zukünstige Erklärung erdsnen. In dieser Hinsicht verdient bemerkt zu werden, daß die grössere Auzahl der Kranzken und grössere Heftigkeit der Krankheit, meis stens zugleich eintrettende Dinge sind, daß mit dieser, Anstekbarkeit der Krankheit, in manchen Fällen unverkennbar vorhanden ist, was vor und nach dieser Periode nicht wiezder statt findet, — das Gesez aber, nach welchem sich diese Erscheinungen richten, dürfte wohl vergeblich gesucht werden.

S. 12.

Die Differenz nach dem Grade bei den epidemischen Krankheiten, sindet nicht allein im Verhältnisse der verschiedenen Perioden statt, sondern sie wird auch unter den zu gleicher Zeit erkrankten Individuen, durch den ganzen Dekurs der Epidemie hindurch bemerkt. Der eine wird ein Opfer des Tozdes, während die andere nur leicht und ohne Gesahr erkranken. Dieser Unterschied ist, wo nicht erklärlich, doch wenigstens begreifzlich. Ohne Vedenken such ein der Idiospukrasse 8) der

8) Der Kurze halber bediene ich mich bier des Aborts Idiosynkrasie, will aber dadurch nicht nur die eigenthümliche von dussern Umständen unabhängige Körperdisposition eines jeden eine

der Kranken, und glaube die Sache, da sie jedem begreislich seyn wird, nicht weiter erz drtern zu dürfen. Ich will daher blos wies derholt darauf aufmerksam machen, daß die in dem vorhergehenden und diesem S. erz wähnten Punkte, zwei ganz verschiedene Gegenstände sind, daß nemlich Heftigkeit und Bbsartigkeit in Hinsicht auf die ganze Epizbemie, und ungewöhnliche Heftigkeit bei der Krankheit des einen oder andern Individui, in verschiedenen Perioden, nicht mit einanz der verwechselt, und als einem gemeinschaftzlichen nur durch Umstände modificirten Geseze unterworfen, angesehen werden können.

S. 13.

Meben der im vorigen S. benannten gras duellen Differenz unter den Krankheiten der zu gleicher Zeit leidenden Individuen, findet noch ein anderer Unterschied zwischen denselsben statt, den ich gern den formellen nens nen nichte.

Wenn

zelnen anzeigen, sondern verstehe barunter bie Summe aller Verhaltnisse, in denen sich der Kranke befindet, und die das charakteristische seiner Lage ausmachen.

Wenn wir die bisher in der Arzneikunde gemachten Erfahrungen mit einander vergleis chen, so finden wir, daß die nemliche, zu gleicher Zeit, und unter abnlichen aufferen Umitanden auf verschiedene Judividuen wirs kende Krankheitoursache nicht in allen eine und dieselbe, der Form und dem Grade nach gleiche Krankheit hervorbringt, der Erfolg aber trog aller aufferlichen Berschiedenheit die identische Natur derselben beweiset. Eben dieses mannichfaltige Spiel der Formen er= schwert bas Geschäfte des Argtes am Rrankenbette, und legt besonders bei Epidemien der Reduktion des Gesehenen auf allgemeine Saze groffe Edwierigkeiten in den Beg. Bon einer andern Geite betrachtet aber ift diese Mannichfaltigkeit gewiß der interessan= teste und wurdigste Gegenstand des medicinis ichen Studiums.

Wir haben zwar schäzbare Werke in diesser Hinsicht, ich brauche nur einen Syden: ham, Zupham, Stoll zu nennen, aber noch lange nicht haben wir alle die nöthigen Criteria, nach denen wir durch die Mannigfaltigkeit der Formenspiele hindurch auf die

die Identität der Natur der Krankheiten eis nen Schluß machen konnen.

Die Verschiedenheit der Lebensalter, die Verschiedenheit der Lebensart und die eigenzthümliche Veschaffenheit der Körperanlage der einzelnen Menschen, sind die Vestimmungszgründe für die Verschiedenheit der Formen der Krankheiten und der ihnen subordinirten Abzarten; indem durch sie die Art der Küstwirzkung des Körpers gegen den Einsluß der allzgemeinen Ursache determinirt wird.

Wir sind berechtiget gleichsam à priori auf diese Erscheinungen zu schliesen, aber das detaillirte Wie dieser Ereignisse werden wir wohl nie ergründen; es tritt auch hier der Fall ein, wie bei der graduellen Disserenz, daß sie nemlich begreislich aber nicht erklärlich sind.

Wenn wir eine mit der gehörigen Critik gebildete Semiotik hatten, so wurde die Auß= kennung der Identität der Natur der Krank= heiten, wenn sie gleich unter sehr verschiede= nen Formen erscheinen, keiner weiteren Schwies riakeit

tiakeit unterworfen senn. Da aber dieses nun nicht ift, fo konnen wir nur in einigen wenis gen bestimmten Kallen und der Beobachtungen anderer bedienen, in den übrigen bleibt es dem Scharffinne eines jeten überlaffen, den richtigen Gesichtspunkt zu troffen. Beis sviele und Versuche über die Ausmittelung des allgemeinen Charakters gehoren nicht bieber, (indem von keinem bestimmten Kall, fondern nur von den gang allgemeinsten Gi= genschaften der Epidemien hier die Rede senn kann) fondern muffen in einer nach einem folden Organon ausgeführten Behandlung eines speciellen Falles ihren Plag finden. Dier konnte nur der Thatsache Erwähnung geschehen, und darauf hingewiesen werden, wie solche durch das Rasonnement à priori wahrscheinlich gemacht wird, und also nach unserer Anschauungsart als nothwendig er= scheint. 9)

S. 14.

⁹⁾ Bei der Vetrachtung der formellen Differenz muß noch berüfsichtiget werden, daß eine im Anfange blos dem Grade nach differente Krankheit, im weitern Verlaufe selbst der Korm nach different erscheinen kann. Bei der größern

S. 14.

Bis hieher wurden die epidemischen Krankheiten blos als Wirkung und Felge einer allz gemein ausserhalb des menschlichen Körpers vorhandenen Ursache betrachtet, und mehrez re bei denselben vorkommende Erscheinungen auf diesen Gesichtspunkt reducirt; nun aber zeigen sich diese Krankheiten noch von einer andern Seite, nemlich, in so serne sie unabz hängig von der allgemeinen Ursache fortgez pflanzt und ausgebreitet werden konnen, d. i. in soferne sie anstekend sind.

Die anstekende Eigenschaft mehrerer epiz demischer Krankheiten, kann (wenn man nicht anders die Wahrheit wissentlich einer geliebz teren Hypothese ausopfern will) nicht geläugz net werden. Ehe ich aber zur näheren Bez trachtung dieses Gegestandes schreite, sinde ich für nothig einige allgemeine Bemerkunz

© 2 gen

fern Intensität der Arantheit können mehrere Organe in Mitleidenschaft gezogen werden, die bei einem mindern Grade verschont bleiben. Also nur der ganze Ganz der Arantheit kann über die ursprünglich oder accidentellsformelle Differenz entscheiden.

gen über die Anstekung zu machen, um das durch den bereits gegen die anstekende Eigensschaft der epidemischen Krankheiten gemachten Einwürfen ihre gehörige Stelle anzuweisen, und ihr relatives Gewicht gegen meine Versmuthungen zu bestimmen.

S. 15.

Der allgemeine Begriff der Anstekung ums
faßt alle diejenigen Falle, in welchen ein
Kranker, es geschehe auf was für eine Art
es wolle, Gesunden die nemliche Krankheit
mittheilen kann, an welcher er selbst leidet.
Durch die verschiedene Bedingungen, welche
zu einer solchen Mittheilung als nothwendig
vorausgesezt werden müssen, wird dieser Begriff näher bestimmt, wir konnen sosort die
diesem allgemeine subordinirte Begriffe genauer von einander unterscheiden, und die
epidemische Anstekung richtiger darstellen. 10)

S. 16.

10) Gestissentlich werde ich hieven die erblichen Krankheiten ausnehmen und hier übergeben, und wenn solche zu gleicher Zeit anstesend sind, wie z. B. der Aussau, so konnen sie nur in dieset Hinsicht hier aufgeführt werden, ohne auf ihre Erblichkeit Bedacht zu nehmen.

Die Krankheiten, welche sich durch Anstekung fortpflanzen und ausbreiten, sind von so verschiedener Art, daß diese Eigenschaft keineswegs den Charakter einer natürlichen Classe abgeben kann. Es ist demnach nöthig die verschiedenen Bedingungen unter welchen diese Eigenschaft vorhanden ist und wirkt, etwas genauer zu untersuchen.

Die Mittheilung einer Krankheit von einem Kranken an einem Gesunden, leitet und, (nach unserer Anschauungsart) geradez und, (nach unserer Anschauungsart) geradez und darauf, irgend einen materiellen Stoff, als das Motif zur Erzeugung der Krankheit zu supponiren. II) Dieser Stoff muß und wird und zwar immer, wenigstens in den meisten Fällen, nach seinen sinnlichen Eigenzschaften unbekannt bleiben; und nur seine Wirkungen konnen und seine Existenz wahrz scheinz

11) Durch die Erfahrung wird diese Supposition einigermassen gerechsertiget, ich berufe mich hier auf die Pokeneinimpfung, die Transplantation des Peskgistes, die Verbachtungen, die über die anstekende Eigenschaft bei Viehkranke heiten gemacht wurden, u. s. w.

scheinlich machen. Demungeachtet sehe ich seine Assumtion keineswegs als zu gewagt an, und sollte sie auch keinen andern Muzen haben, als die geschiktere Ancinanderreihung der Thatsachen. Wenn gleich die Voransesezung einer Substanz, als Motif gewisser Wirkungen, wenn sie nicht nach ihren sinnzlichen Eigenschaften dargestellt werden kann, etwas voreilig scheinen dürfte, so wird diese Voreiligkeit in dem vorliegenden Falle eben dadurch entschuldiget, daß diese Substanz blos als ein unbekanntes Wesen angenommen wird, um den Wirkungen einen bezstimmten Mittelpunkt anzuweisen, um welz chen sie herum versammelt werden können.

S. 17.

Wenn nun eine solche Substanz, als die eine bestimmte Krankheit bewirkende Kraft, angesehen werden kann, so muß sie bei verschiedenen Krankheiten verschieden senn, und wird selbst bei einer und derselben Krankheit in verschiedenen Individuen, innerhalb eines gewissen Spielraums mannichfaltig modificirt werden mussen. Durch diese Bemerkungen soll keizneswegs zu einer bestimmten Augabe der fünns

simulichen Natur des ansiedenden Stoffes der Weg gebahnt, sondern höchstens nur so viel angedeutet werden, das derselben nicht als ein elementarisches Wesen anzusehen, sondern vielmehr sür das Produkt aus der Wirkung aller der Erscheinungen, deren Summe die Krankheit ausmacht, zu halten sene; und eben durch die Veseitigung seiner Elementarität, wird seine innerhalb gewisser Gränzen sich haltende Veränderlichkeit wahrscheinlich gemacht.

Diese Betrachtungen leiten auf mehrere Gegenstände, die bei der besondern Untersuschung der anstekenden Krankheiten von grosser Wichtigkeit sind; hier aber, als zu entsernt vom Ziele gelegen, nicht genau erdrtert, sons dern nur oberstächlich berührt werden konnen.

S. 18.

Durch die Voraussezung, daß die Materie der Unstekung in jedem Individuo das Produkt seiner eigenen Krankheit sepe, werden viele Phanomene am Krankenbette erklärlich, und zugleich die Zufälligkeit ihrer Produktion in einigen Fällen, begreislich gemacht.

6 4

Mir

Wir konnen nun mit einiger Dahrscheinlichteit bas Gefes abstrabiren : Jeder Kranke stekt nur durch das in ibm selbst erzeugte Krankheitsgift an. fes Geleg konnte freilich zu manden Mis= perständnissen Anlaß geben, es ist daber no= thia, daffelbe etwas weiter auszusuhren. Bei ben Blattern, den Masern, selbst bei ber Deft, kann zwar jeder Gefunde ber Trager bes Krankheitegiftes fenn, und eben sowohl die Krankheit durch angestekte Kleidungsfiute, Magren u. f. w. ansgebreitet werben. In Diesen Källen aber ist die anstekende Person blos als das Medium gur Mittheilung und Berbreitung des Krankheitogiftes anzuseben, indem sie nur durch anhangendes fremdes Gift ansteket. In ein belleres Licht wird dieses Gesez gebracht, wenn wir bedenken, daß bei mehreren Krankheiten, 3. 23. den Poken, die Entwicklung ber anstekenden Materie auf eine gewisse Periode der Krankbeit eingeschränkt ist, und also durch den Ausbruck: jeder Rranke das Gesez binlanglich limitirt wird.

Bei mehreren anstekenden Krankheiten scheint die endliche Entwicklung des Contagii der Zwek der ganzen Krankheit zu senn, und durch die Erzeugung deffelben in dem Körper, die Empfänglichkeit für ein neues, von ausfen herkommendes, auf furzere oder långere Beit bin getilgt zu werden. Durch die Be= hauptung, daß in jedem Kranken das Unfte= kungsgift durch die bei der Krankheit in Thatigkeit gesesten Krafte producirt werde, fom= men wir gerade zu auf die Frage: Wie und unter was für einer Gestalt die Entwicklung dieses Giftes geschehe? Auf den ersten Theil der Frage konnen wir wohl nicht anders antworten, als mit der Aufzählung der Erscheinungen, die wir an dem Kranken bis zur Entwiflung des Anstekungsgiftes be= merken. Diese Beantwortung wird aber, da die Unterscheidung des Nothwendigen vom Zufälligen hier gang unmöglich ift, da wir nur Coeriffangen vor und haben, beren Werth jum Schluße auf Caufalverbindung gang unbestimmt ift, nie auf ein allgemeines Gefes leiten, und eben so konnen auf den zweiten Theil der Frage weiter nichts, als bloffe, derzeit noch in keine Berbindung zu brin= aende C 5

gende Fragmente geliefert werden. Die Frage auf einzele Kalle angepaßt wurde nun so geformt werden muffen: welches Organ ist zur Bildung und zum Ablagerungsort für bas Contagium in jeder einzelnen Krankbeit bestimmt, und in welches Cefretum gehüllt, erscheint es wirklich? Die Auseinandersezung Diefer Punkte, ift mir wenigstens gegenwartig unmbglich; ich bin keineswegs gesonnen, grundlose Hopothesen aufzustellen, mo nur reine Juduftion jum Biele fuhren fann; ich überlasse daher die Erklärung solchen, die mit mehr Erfahrung und Scharffinn ausge= ruffet, dem Werke gewachsener sind als ich, und begnuge mich mit der Darlegung meiner Gedanken über die Art ber Untersuchung und der Anführung einiger Thatsachen, die mir gum Grunde gelegt werden zu muffen scheinen.

Aus den bisherigen Erfahrungen, glaube ich allenfalls folgern zu können, daß nach der Berschiedenbeit der Krankheit, das zur Bildung des Contagii bestimmte Organ verzschieden ist. Das anstekende Gift scheint bald allgemein durch den ganzen Körper verzbreitet zu seyn, und alle Sekreta und Erkreta

des Kranken sind ansieckend, wie z. B. bei der Pest, 12) bald erscheint es vorzugsweise in einem der gewöhnlichen Sekrete, oder wird es in ausserordentlichen Colatorien bereitet, wie z. B. bei den Poken, der venerischen Krankheit, der Kräze u. s. w.

Die genauere Auseinandersezung des Ganges der Phanomene bei den ansteckenden Krankheiten, kann gegenwärtig noch nicht unternommen werden, und der Versuch am allerwenigsten hier einen Plaz finden, indem die Betrachtung dieser Materie nur eine Dizgression ist.

Was also das Contagium an und vor sich betrachtet betrift, so glaube ich annehmen zu dürsen, daß solches in jedem Aransken als ein Produkt der Arankheit erscheint, eben dadurch die Möglichkeit seiner zufälligen Entstehung unter gewisen Bedingungen gesen

¹²⁾ Deidier's Meinung die Galle der Pestfranfen seve das Behitulum des anstetenden Giftes, verdient meines Crachtens gar keine Biderlegung, jedem fällt das Mangelhafte seiner Bersuche, und somit das Unstatthafte seiner Behauptung beim ersten Anblike in die Augen-

geben wird, auf die Art seiner Entwicklung und die Gestalt seiner Erscheinung aber nur von Ferne hingewiesen werden kann.

S. 19.

Blose Admotion und Insinuation des Contagii an und in einen gesunden Korper, ist noch nicht binlanglich, die Krankheit in demselben hervorzubringen. Die Entsiehung der Krankheit beruht noch dabei auf der in bem Korper zukommenden Receptivität, und diese Receptivität wird nicht allein durch die eigenthumliche Disposition besselben bestimmt, sondern es sind noch concurrirende auffere Umstände dazu erforderlich. Die nemliche Rragen, die wir und über die Natur bes Contagii aufwarfen, finden auch bier fatt, und auch hier tritt die nemliche Schwieria= keit bei ber Beantwortung ein. Co wie fich und bei bem Contagio vor fich betrach= tet die Frage über die Bildung und Gieffalt besselben aufdrang, so muffen wir auch bier fragen: welches ift bas geschicktefte Organ gur Aufnahme beffelben, welches bas taualichste Gefretum zur Fortpflanzung bes Reijes, worauf die Entwicklung ter Arankbeit beruht?

beruht? Bestimmtes läßt sich auch hierüber nichts angeben, und wir wissen ungefähr nur soviel, daß bei einigen Krankheiten blosser Aufenthalt in der Atmosphäre des Kranken zur Ansteckung hinlänglich ist, bei andern eine innigere Mischung eines oder des andern Sezoder Exkreti desselben mit den Sästen des Gesunden erfordert wird, und daß selbst bei der nemlichen Krankheit unter verschiedenen Individuen eine Verschiedenheit statt findet.

Ich halte es für unnöthig, mich hier weister auf diese Materie einzulassen. Das in diesem S. gesagte läßt sich demnach folgens dermassen zusammenfassen. Zum wirksamen Uebergang des Anstefungsgiftes aus einem Kranken in einen Gesunden, muß eine gezwisse Receptivität bei diesem vorausgesezt werden, und selbst bei dem Borhandensein dieser Receptivität kann die Ansteckung nur unter gewissen, theils allgemeinen, theils speziellen Bedingungen statt sinden, deren geznauere Auseinandersezung erst die Beantworztung der oben ausgeworsenen Fragen auszmachen wird.

Rach ber Bestimmung Dieser allgemeinen Begriffe, ift wohl der nachste Gegenstand der Untersuchung die Betrachtung der Wir= kungen des Contagii, sowohl in einzelnen Individuen als im allgemeinen. Wenn wir Die bisherigen Beobachtungen über diejenigen Krankheiten, welde durch Anstedung von einem Individuo in das andere übergetragen werden konnen, mit einander vergleichen, so muß und fogleich ein wichtiger Unterschied auffallen: Mir bemerken nemlich, daß einige von diesen Krankheiten wenigstens soweit die Geschichte menschlicher Bevbachtungen reicht, nicht anders als durch Mittheilung eines specifiken Contagii bervorgebracht werben können, 13) andere hingegen sowohl von Kranken an Gesunde mitgetheilt, als auch zufällig durch ben Zusammenfluß determinis render

13) Diese Bemerkung schließt die Möglickkeit eisnes neu entstehenden Contagii nicht aus, unswöglich kann angenommen werden, daß die specifike Krankheitsgiste so innig mit der menichtlichen Natur verweht seven, daß ihre Existenzehen so alt, als die Existenz des Menschenges schlechts seve.

rende Umstände entstehen können. Die Ansstektenteit dieser Krankheiten steht meines Erachtens mit ihrem Entstehen ohne Austeskungen in keinem Widerspruch, und es scheint mir, Stoll habe übel gethan aus diesem Grunde die Ansteckbarkeit der Pest zu längenen. 14) Dieser wesentliche Unterschied ist hier einer besondern Ausmerksamkeit würdig, und nur durch die richtige Bestimmung desselben, kann die Natur der epidemischen Ansstehung einigermassen beleuchtet werden.

Da schon oben bei der Betrachtung des Contagii im Allgemeinen die Sache dahin bestimmt wurde, daß neben der Existenz desselben, eine besondere Receptivität des Subjekts und die Concurrenz äusserer Umsstände zu seiner wirksamen Aufmahme erforz dert werden, so scheint es mir überslüßig zu senn, mich weitläustig mit der Erdrterung abzugeben, warum diesenigen Krankheiten, welche nothwendig von der Mittheilung eines Contagii herrühren, nicht zu allen Zeiten und unter allen Umständen gleich anstekend sind, und solche welche die Gestalt einer Epidemie

¹⁴⁾ Ratio medendi T. III. p. 64.

Epidemie annehmen (S. S. 2. nro. 4.) an einem Orte auf eine gewiße Zeit ganz aufshören können. Aus dem gesagten scheinen mir diese Ereigniße, wenn gleich nicht deztaillirt erklärlich, doch wenigstens begreistich zu sehn.

S. 21.

Die nur burch specifike Unstekung erzeugt werdenden Krankheiten sind wieder unter sich sehr verschieden, und konnen, wie es mir scheint, in zwei groffe Claffen getheilt wer= den, deren eine die acuten, die andere die chro= nischen umfaßt, zu einer mogen die Poten, die Masern, das Scharlachfieber, u. f. w. zu diesen die Araze, die Lussjeuche, der Alusfag, der Weichselzopf u. f. w. gerechnet wer= ben. Die weitere Unterscheidungscharaftere dieser zwei Classen sind schon schwerer zu bestimmen. - Db bei den acuten ansteckenden Krankheiten mehr der ganze Korper intereis firt ist, bei den chronischen bas Leiden fich mehr auf einen oder einige einzelne Theile beschränkt, mag ich bier weber entscheiden. noch untersuchen. - Merkwürdig aber ift bei den acuten die Erscheinung, daß von allen

allen demienigen Krankheiten, von welchen er= wiesen ist, daß sie nothwendigerweise und immer von specififer Ansteckung herrühren muffen, das nemliche Individuum nur ein= mal befallen wird, und nach einmal erlitte= ner Krantheit gegen jede kunftige Unfretung gesichert ift. Bei keiner einzigen von ber chronischen ist diß der Kall. Wenn wir den Gang der fpecififch: austekenden acuten Rrank. heiten noch weiter betrachten, so finden wir daß auch bei der größten Ausbreitung der= felben, eine weit groffere Ginheit in Rufficht ber Kormen bei ben einzelnen Aranien fatt findet, als bei ten (ansteckend gewors denen) Epidemicen. Der heftigste und ter gelindeste Grad der Arankheit unterscheiden fich nur durch die groffere ober geringere Intenfitat ber Somptome, der Defurs der Rrantheit und ihre Stadia, so wie das cha= rakteriftische ber auffern Form bleiben immer die nemlichen. - Bei einer genauern Untersudung wird sich ergeben, daß alle Berichie= Denheiten, welche fich bei einer fogenannten Poten : oder Mafernepidemie zeigen, auf graduelle Differeng und Complicationen reducis bel sind.

D

Meben

Neben ber groffern Ginformigkeit diefer Krankheiten ift mod) zu bemerken, baß auch bei der groften Ausbreitung, sie nie gur conflitutionellen Krankheit werden, nie das Do: minium über andere gleichzeitige Krankheiten erlangen, fondern vielmehr ihr Gang burch ben morbum ftationarium jum theil gere= gelt, oder fie durch ten Ginfluß einer gleich= zeitigen epidemischen Constitution complicirt werden. Gefliffentlich habe ich oben schon Die dronisch auftekenden Krankheiten von den genten, bfters die Bestalt einer Epidemie annehmenden gesondert, um ihrer weitern Ers brterung, als nicht hieher gehorig auszuweis den, und eine hier nuglose Weitlauftigfeit zu ersparen.

Mit der nothwendigen Praexistenz eines ursprünglich specifiken Krankheitögiftes scheiznen mir demnach folgende Erschemungen in Cansalverbindung zu stehen.

1. Die einmal erlittene Krankheit sichert gegen jede fernere Ansteckung.

2. Selbst bei der größten Ausbreitung der Krankheit findet eine gewisse Uniformiz tat statt.

3. Gine

3. Eine solche Krankheit wird nie, auch bei der größten Ausbreitung zur Constitutions Krankheit, sondern erleidet selbst vielmehr durch den gleichzeitigen mordum stationarium oder epidemicum mancherlei Modificationen;

und so mit glaube ich die Unterscheidunges charaktere dieser Krankheitsgattungen von ans dern, so weit sie gegenwärtig angegeben werz den konnen, festgesezt zu haben.

Db die Cansalverbindung, auf welche zwissschen den angegebenen Charafteren und der notinvendigen Präexistenz eines specisiken Krankheitsgistes geschlossen wurde, von der Art sene, daß das vorhandene Contagium mit jenen Erscheinungen wie nächste Ursache und Wirkung zusammenhange, vder sowohl das eine als die andere sür Effekte einer entsferntern gemeinschaftlichen Ursache anzusehen senen, kann und will ich nicht entscheiden.

S. 22.

Ich komme nun zu der nahern Betrachs tung derzenigen Krankheiten, welche zwar D2 butch

burd ein Contagium fortgepflanzt werben konnen, deren Entsiehung aber ein foldbes nicht nothwendig voraussezt. In diese Classe gehoren meines Erachtens mehrere epidemische Krankheiten, und vielleicht unter gewissen Umständen alle. Die Meinung derjenigen, welche die Anstekbarkeit der epidemischen Krankheiten geradezu verwerfen, beruht eben so wohl, wie die entgegengesezte, welche beinahe in allen Krankheiten ein eigenthum= liches Gift supponirt, auf einer offenbar einseitigen Betrachtung der Erscheinung. Die genauere Auseinandersegung Dieses Begen= standes hat meines Erachtens ein doppeltes Interesse. Gie ift eben so wichtig fur ten Argt, als für den Menschenfreund im Allges meinen, und den Staatemann insbesondere; ich brauche mich nicht weitläuftig über die Beranlaffungegrunde zu diefer Meufferung auszubreiten, sondern mich blos auf die bekannte Geschichte der Pest in Marseille. London, Moskau, und die darüber erichies nenen Schriften gu berufen, um fie zu recht. fertigen.

Auf die Erklärung der einzelnen Thatsaschen, kann man sich bei diesem Gegenstande nicht

nicht einlassen, sie würde nur auf unnüze Spypothesen führen, blosse Reduktion mehrerer Erscheinungen unter einem gemeinschaftlichen Gesichtspunkt ist alles was hier vorgenommen werden kann.

Wenn wir dem Gange der epidemischen Rrantheiten aufmerksam nachspuren, so finden wir, daß alle, selbst die Vest nicht aus= genommen, hochstwahrscheinlich ohne ein ur= fpringliches Contagium entstehen, daß im Anfange kein einziges bestimmtes Beispiel von Austekung aufgewiesen werden kann, und die Fortpflanzung der Epidemicen durch Unsteckung, an dem Entstehungsorte selbst, sowohl, als ihre Uebertragung in entferntere erst bei den weitern Fortschritten derselben statt findet. Die Intensität ber anstedenden Eigenschaft im allgemeinen, geht mit ber Intensität der Kranheit selbst in gleichem Schritte. Es ift demnach wahrscheinlich, daß unter dem Zusammenfluß der nothigen Bebingungen während dem Decurs ber Epiges mie sich ein Contagium entwikle, und diese Entwiklung nur in einer bestimmten Deriode statt finde. (S. S. 11.) Daß Wie biefer Ent-D 3 wicklung

wicklung wird aber wohl immer in undurche dringliches Dunkel gehüllt bleiben. — Von der Natur dieses Contagii gilt alles, was oben von dem Contagio im allgemeinen gez sagt wurde. Wir sind übrigens über das Verhalten desselben noch bei weitem nicht so weit im Reinen, als über die Ansteckungszmaterie der im vorigen S. abgehandelten Krankheiten, und selbst die Allgemeinheit desselben bei einer und derselben Epidemie kann mit Recht bezweiselt weiden.

Bon der einen Seite haben wir die durch umläugbare Facta erwiesene Möglichkeit der Fortpflanzung der Krankheit durch Unsteckung, von der andern Seite aber bezweisten wir mit Grund die Ansteckungsfähigkeit aller einzelnen Kranken, und bemerken neben dieser absoluten Ansteckungsfähigkeit eine auffallende Berschiedenheit in der Leichtigkeit ihrer Wirzkung. Das Produkt der Ansteckung in den hier vorliegenden Fällen erscheint nicht immer unter einer und derselben Form, und unterscheidet sich schen dadurch hinlänglich von den, von einem ursprünglich specifiken Giste herrührenden Krankheiten.

Unausgemacht ift es berzeit noch, ob eine unsprünglich blos epidemische Krankheit die im Verlaufe austeckend und in entferntere Gegenden übergetragen wird, und sich dort ausbreitet, dem für die ursprünglich specifisch anstefenden Krankheiten erwiesener Geseze folget, daß sie nemlich nie das Domi= nium über die andere gleichzeitige Krankheis ten erlange, oder wirflich zur Constitutions= Frankheit werde. - Ruffel erwähnt bei ber von Egypten nach Alexpo gebrachten und fich dort ausbreitenden Pest gleichzeitiger an= derer constitutioneller Krankheiten, und bemerkt, daß er nur selten andere Krankbeiten hatte in die Pest übergeben seben; 15) feine Bemerkungen qualificiren sich aber noch nicht zu bestimmten Abstraftionen. Die einmal erlittene durch Unsteckung erregte Krankheit schütt, ben zwar auffallend geminderter! Necey: tivitat für dieselbe, niemalen absolute gegen eine neue Unsteckung.

D 4 3d

15) Patrik Aussel von der Pest, ater Theil, S. 323. — weitere Beiträge sinden sich bei Mertens de sebre putrida & perte. Traité de la peste u. s. w. Ich glaube demnach in Rücksicht auf die epidemische Ansieckung zu folgenden Schlüssen berechtiget zu senn, und als Unterscheisdungscharaktere von der ursprünglich specifisken festsezen zu dürfen

- 1. Die Krankheit entsteht ursprünglich durch eine ausser dem Korper vorhandene Urssache, und das Contagium erzeugt sich erst während des Dekurses derselben. Die Intensität der anstekenden Eigensschaft, sieht mit der Intensität der Krankheit in geradem Verhältnisse.
- 2. Die durch Ansteckung entstandenen Krankheiten erscheinen unter verschiede= nen Formen.
- 3. Die einmal erlittene Krankheit schüst nicht gegen neue Ansteckung.

S. 23.

Stoll's Behauptung, 16) daß von eis nem gewöhnlichen Gallenfieber bis zur fürch= terli=

16) Hofce morbos ejusdem familiæ effe, fed ordinis diverfi, ita nt infimum febris biliofa

terlichen Pest eine ununterbrochene Grabation ftatt finde, scheint mir allerdings gegrundet zu senn. Die Amwendung dieser Behauptung zur Beseitigung ber anstekenden Natur ber Deft, ift aber offenbar gang unftatthaft. Werfen wir einen Blick auf die Geschichte Dieser Krankbeiten, wenn sie epidemisch erscheinen, so konnen wir uns kaum des Schlusfes enthalten, daß vom Gallenfieber an, durch alle Gattungen bes Schleinfiebers, der gallichten Ruhr, des Lazarethfiebers, bis zur Deft, mit der Heftigkeit der Krankheit die Intensität der ansteckenden Gigenschaft in gleichem Berhältnisse fortschreite. Wir ha= ben also eine abuliche Gradation für die Contagiosität dieser Krankheiten, die wir der von Stoll angegebenen gegenüber stellen konnen. Der nemlichen Stuffenleiter konnen die verschiedenen Grade der Leichtigkeit der Unftekfung und darauf beruhenden Fortpflanzung der Krankheit, angepaßt werden, so wie auch die verschiedenen zeitlichen Entfernungen in welchen die Entstehung des Contagii von

D 5 . . . bem

occupet, supremum pestis. Rat. med. T. III, p. 64.

bem Ausbrucke der Epidemie steht. 17) Gerne gestehe ich einem jeden das Mangelzhafte in dieser Auseinandersezung zu, die Schwierigkeit der Materie mag mich von der einen Seite entschuldigen, und meine bis jezt noch eingeschränkte eigene Erfahrung den Tadel gegen das Ganze auf den, frenlich unzausweichlichen, Vorwurf einiger Voreiligkeit beschränken.

Vielleicht finden die über die Contagiosiztät mehrerer Krankheiten streitenden Parstheien in dem hier vorgezeichneten Untersuzchungsgange, den Weg zu einem Vereinizgungsmittel unter sich. Vielleicht tragen weiztere Fortschritte auf diesem eben erst betretztenen Pfade zur nähern Vestimmung des Gessichtspunktes bei, von welchem aus, die in dergleichen Fällen nöthige Polizeiverordnunzgen geregelt werden mussen.

S. 24.

¹⁷⁾ Hiebei ist aber noch zu bemerken, daß über die Determinationegrunde für die Entstehung des Contagii nichts angegeben, und seine Erfcheinung bei jeder Epidemie nicht als nothe wendig prädicirt werden fann.

S. 24.

So weit also von der epidemischen An= sicctung, in joferne sie abuliche obgleich der Korm nach Differente Krankheiten producirt. Dun aber ift noch eine mit diesem Gegen= fande schr nahe verwandte Sache zu berüf: fichtigen übrig. Mit dem Gintritte und durch die Alusbreitung einer epidemischen Krankheit muffen die ausgern Umftande felbst mannichfaltige Modificationen erleiden, und dadurch zum Theil ihr Einfluß auf den Kort= gang der Epidemie und das Befinden der unter ihnen lebenden Menschen überhaupt verandert werden. Die durch diese Veran= terung (als Ursache) producirte Krankheiten mußen aber forgfältig von den Produkten der eigentlichen Unsteckung unterschieden wer= ben. Bur Belenchtung Dieses Gegenstandes kann das Beispiel der galligten Ruhr und insbesondere der Lagerruhr, bienen. Unver= fennbar ift in einer gewissen Periode die Un= ftekbarkeit dieser Krankheit, und nachdem sie emige Zeit unter dieser Gestalt fortgebauert hat, gesellet sich im Relbe ober in den Lagarethen das Lager: oder Lagarethfieber hingu, und verdrängt endlich die anfangs porhandene Rubr.

Diefes Fieber fann nun meines Grach: tens nicht für bas Produkt ber eigentlichen Rubransteckung gehalten werden, jondern tie burch die vorhergegangene Ruhr producirte Modification ber auffern Umstande, wirkt als epidemische das Lagersieber erzeugende Ursache, welches sofort wieder seine verschiedenen De= rioden halt, und die allgemeinen Geseze ber evidemischen Krankbeit befolgt. Co fann denmach eine epidemische Krankheit, neben ber ihr zukommenden ansteckenden Gigenschaft, den Grund zur Produktion einer folgenden Gpi= bemie enthalten. Bon biefem Gefichtepunkt aus muffen, meines Grachtens, mehrere lle= bergange einer Spidemie in die andere betrach= tet werden.

Mehreres über diesen Gegenstand mag ich bei dem Mangel an hinlänglicher eigener Ersfahrung nicht vorbringen, um nicht leere Spechtesen au die für ausgemachtere Wahrzbeiten bestimmte Stelle zu sezen. Ich will hier übrigens nur noch so viel bemerken, daß es sehr leicht ist, sich in diesem Falle irre fühzen zu lassen, und daß öfters zwischen succedizen und Krankheiten ein Causalnerus gedichtet

wird, der in der Natur nicht vorhauden ist. Die Schriften mehrerer Aerzte geben aufsfallende Beispiele hievon; so ist z. B. der von Röderer und Wagler erwähnte Ueberzgang der schleimigten Epidemie in die entzindliche, die Peripneumonie und die Poken, offenbar zu gesucht, und die für denselben vorgebrachte Gründe sind gewiß nicht bündig, indem sie eine Causalverbindung supponirten, wo in der Natur nichts als als blose, vielz leicht zufällige, Succession lag. 18)

S. 25.

Nach der Betrachtung des regelmäsigen Ganges einer epidemischen Krankheit, bleibt uns noch die Untersuchung der Abweichungen übrig. —

Werschiedenheit der bei der Entstehung und dem Fortgange der epidemischen Krankheiten zusammenwirkenden Kräfte rechnen, so konen wir schon gleichsam à priori auf zahle reiche Anomalien schliessen.

Sdjon

¹⁸⁾ Rederer & Wagler Trastatus de Morbo mucuso. Ed. Wrisberg, 1783, p. 55. & 56.

Schon oben wurde der verschiedenen Derioben der Epidemien Erwähnung gethan. und die Nothwendigkeit ihrer Erscheinung erwiesen. Die Erfahrung rechtfertiget zwar im Durchschnitte dieses Raisennement, toch ereignen sich Ralle, die bei dem ersten Unblicke mit demselben im Widerspruch zu stehen scheinen, sie bedürfen also einer nabern Beleuch: tung, um diesen scheinbaren Widerspruch gu beben, oder wenigstens sie von einer andern Seite darzustellen, von welcher aus die Re: buktion unter den gemeinschaftlichen Gesichtes punkt porgenommen werben kann. Die verschiedenen, wahrend dem Berlaufe ber Gpi= demie fich ereignenden Mobificationen der äuffern Umstände, mußen nothwendig auf ben Bang berselben influiren, und auf tiefe Art das Motif zu manchen nicht zum voraus zu berechnenden Anomalien abgeben. Co konnen langere Dauer ber epidemischen Ursache, als zur Erzeugung der Krantheit nothig war, Wiedererscheinen derselben nach ihrem erften Aufhoren; bas Eintretten ane derweitiger allgemeiner Krankheitsursachen. Beranderung der Temperatur, der Jahrede geit, mit welcher immer gleichlaufende Berambe:

änderungen in der Körperdisposition der Mensschen statt finden, den Gang der Epidemie von dem geraden Wege ableiten. Die besstimmten Verhältniße zwischen diesen Anomaslien und den zufälligen Veränderungen der äussern Umstände lassen sich freilich nicht genau angeben.

Neben diesen aussern zufälligen Gründen liegt aber noch etwas in der Epidemie selbst, das mir auf den mehr oder minder regelmäs sigen Sang derselben einen wichtigen Einfluß zu haben scheint, und meines Erachtens manche mit einander in Widerspruch stehende Phanomene vereinigt.

Bei der Vergleichung der Geschichte mehz rerer Epidemien ergiebt sich: daß, ceteris patibus, der Gang derjenigen, bei welchen kein Contagium entwikelt wird, bei weitem regelmäsiger ist, als bei solchen, die in einer gewißen Periode ansteckend werden. Wenn wir den Gang der ansteckenden Epidemien weiter verfolgen, so bemerken wir, daß sie vom Ansange an einen ziemlich regelmäsigen Gang befolgen, und nachdem sie bereits abzunehmen begonnen hatten, wieder mit neuer Wuth

ausbrechen. Schon oben wurde bemerkt, daß der sogenannte Status epidemiæ, der für die erste Entwiklung des Contagii bee stimmte Zeitpunkt ift, und also mabrend die= sem die erfte Unsteckung statt findet. Bwir schen dem Moment der Unsteckung und der Erscheinung der wirklichen grankheit, muß ein gewißer Zeitraum verstreichen, wahrend beffen die Menge der durch den Ginfluß der epidemischen Ursachen Erfrankten abnehmen kann, erft nach einiger Abughme erscheinen die sichtlichen Produkte der Ansieckung und die Menge ber Kranken wachfit zum zweiten= male. Fur die Dauer der ansieckenden Gi= genschaft der epidemischen Krantheiten, scheint wieder, wenigstens in einigen Kallen, ein gewißer Zeitraum bestimmt zu fenn, fur welden wir freilich die Determinationegrunde nicht kennen. Es schließt sich bennach an die anfangs reine epidemische Krankheit nun eine durch Unstedung aus derselben erwach: sene an. Wenn wir ferner auch den Gana dieser Krankheit betrachten, und mit den schon oben als wahrscheinlich aufgestellten Princis pien vergleichen, fo wird und das wechfele tige Steigen und Fallen ber Krankheit auch

in dieser Periode minder auffallend seyn. Diese Abwechslungen werden uns als das nothwendige Product aus der jeweiligen, durch die Zusammenwirkung der manchfaltigen Kräfte bestimmten Receptivität, und der Tenacität des einmal vorhandenen Anstek. kungsgiftes erscheinen.

Die Geschichte der Pest als des einen Extrems, die Geschichte des gutartigen Gals lensiehers als des andern, liefern die Belege zu diesen Behauptungen.

Don diesem Gesichtepunkie aus betrache tet, werden uns die verhältnismäsig längere Dauer und der verwikeltere Gang der erstern, so wie der regelmäsigere Gang der leztern und ihr zeitigeres Verschwinden, als nothe wendig an ihre Natur geknüpfte Folgen sich darstellen.

Auf diese Art ware nun neben der nähern Beleuchtung der bei den epidemischen Krankheiten vorkommenden Abwechslungen ein neuer Determinationsgrund für die Dauer derselben entwickelt, Nachdem ich nun mit der Auseinanders sezung der meisten während des Ganges einer Epidemie sich ereignenden Phänomene, so weit es meine Kräfte erlaubten, zu Ende bin, so schreite ich zur Belenchtung des lezten hauptsächlichen Gegenstandes, nemlich zur Beantwortung der Frage, wodurch wird die Dauer der Epidemie bestimmt, wodurch ihr Ende veranlaßt? In dem bisher gesagten liegen schon mehrere Materialien zur Beantswortung dieser Frage, die also hier nur einer Zusammenstellung bedarfen.

Wenn wir und eine Epidemle nach dem oben (S. 2. nto. 1.) gegebenen Begriff denken, so mussen wir sie und als eine Reihe ungewöhnlicher Ereignise, die eine allgemeine Ursache durch ihr Einwirken auf das Besinsden der Menschen hervorbrachte, vorstellen. Der sür die Dauer der Epidemie bestimmte Zeitraum also wird, nach der Uebergehung aller zufälligen Umstände, das Produkt aus der eigenthümlichen Natur der Ursache, und der in den einzelnen von derselben afficirten Menschen zur Entwiklung der Krankheit nöchtigen Zeit seyn.

Tin

Im Falle also, daß die äussere Ursache gerade so lange fortgedauert hätte, als zur Allgemeinwerdung ihrer Wirkung erforderlich war, so wird die Epidemie ihr Ende erreischen, wenn die Reihe, von den durch den Einfluß jener Ursache in den menschlichen Körpern veranlaßten Erscheinungen und Entswicklungen vollendet ist. Da aber ein solcher Fall in der Natur nie statt finden wird, so kann auch unmöglich die Dauer und das Ende der Epidemie auf einem so einfachen Berhältnise beruhen.

Die weitern Vestimmungsgründe liegen theils in den dussern Umständen, theils in der Natur der Krankheit selbst. Veränderter Witterungszustand, veränderte Jahreszeit mit den nothwendig und unabänderlich an sie gestnüpften Folgen, können und mussen als den Gang der Epidemie hindernde oder fördernde Umstände wirken, theils in so ferne sie die Entwicklung der Krankheit beschleunigen oder verspäten, theils in soserne sie seihst ihre Gesstalt ändern können, oder ihrer Entwicklung wohl gar absolute im Wege siehen. So scheint ditters eine im Herbst einbrechende Schleine ver

oder Gallenfieberepidemie, mit dem herannas henden Frühling in ein eigentliches Catarrs halfieber überzugehen, ehe sie ihren ganzen Dekurs vollendet hat, dem sosort eigentliche Peripnevmonien solgen, die aber nicht in so groffer Anzahl erscheinen, daß sie den Namen einer Epidemie verdienen konnten. Die Dauer wird demnach unbestimmter, und das Ende der Krankheit hängt von dem Zusammenfluße manchfaltiger Umstände ab.

Ginen noch wichtigern Ginstuß auf die Dauer der Spidemie aussett die bei derselben vorkommende Entwicklung eines Sontagii. Bei dem Borhandensein des Contagii, würde die Spidemie leicht ins unendliche fortdauern können, wenn die Neceptivität für dasselbe, nicht wiederum auf der Zusammemvirkung mehrerer Kräfte, der äussern Umstände sowohl als der eigenthümlichen Körperdisposition der Individuen beruhte. Bei der Tilsgung oder Minderung dieser Neceptivität wird die Krankheit, unerachtet des vorhandenen Contagii, abnehmen oder aufhören müssen, sie wird aber neuerdings ausbrechen, wenn diese Receptivität eher wiederum eintritt,

als die Wirksamkeit der ansleckenden Matezie getilget ist, und wird uur alsdeun ihr Ende erreichen, wenn diese Receptivität so lange nicht wieder erscheint, als noch das Contagium in seiner vollkommenen Wirksamzkeit vorhanden ist. Auf diese Art läßt sich meines Erachtens das wechselsweise Steigen und Fallen, und das scheinbare Aushören (oder vielmehr Aussezen) mehrerer ansteckend gewordenen epidemischer Krankheiten erkläzen, und nur auf diese Art können wir ihr wirkliches Ende mit den übrigen Erscheinunzgen in Zusammenhang bringen.

Ich fühle sehr wohl, daß gegen diese Beshauptungen sich mehrere Einwürfe machen lassen. Die ausführliche Vetrachtung derselben würde mich aber zu weit führen, und ich bin der Meinung, daß so lange unsere Theorien noch blos als allgemeine Formeln für die Summe mehrerer Thatsachen angeseshen werden müssen, nicht so gerade unwisdersprechliche Uebereinstimmung von allen Seiten her erfordert wird, sondern die Albewesenheit eines offenbaren Widerspruches uns schon Gemüge leisten kann.

E 3

Wenn

Wenn wir freilich bedenken, daß zur ganze lichen Zerstreuung und Zerstrung des Conztagii in mehreren Fällen eine langere Zeit ersfordert wird, als bis zum Wiedereintretten der Neceptivität wahrscheinlicherweise verstreicht, so kann und die oben gegebene Erklärung nicht genügen, und wir konnten und vielzleicht dadurch gegen fernere Einwürfe sichern, wenn wir annähmen, daß nach einem allgemeinen Geseze, für die wirksame Existenzeines jeglichen einmal vorhandenen Contagii ein gewisser Zeitraum bestimmt sep.

Allerdings scheint die Abnahme der Hefstigkeit der Lustseuche, das Berschwinden des Aushären der Post an solchen Orten, wo sie durch Ansteckung hingebracht wurde, die Geschichte der Pocken u. s. w. auf eine solche Folgerung zu leiten, daß z. B. sür die Birksamkeit des venerischen Gistes von seinem Ursprunge bis zu seiner Vertilgung mehrere Jahrtausende bestimmt sind, während das Pesseist innerzhalb weniger Jahre seinen Lauf vollendet, und durch neue von einer äussern Ursache producirte Epidemieen wieder erzeugt wird.

Ich muß aber gestehen, daß mir diese Erklärungsart, dem gegenwärtigen Zustande unserer Kenntniße nicht so angemessen zu senn scheint, und mehr Suppositionen enthält, als die vorhergehende.

Um so unnothiger wird und eine folche gesuchte Ausflucht, wenn wir in Betracht ziehen, daß nicht geradezu gangliche Austil= gung bes Contagii zur relativen Unmbglich= keit der Austeckung erfordert wird. Wir ton= nen uns das Contagium nicht wohl anders denken, als in so ferne es einem andern Körper adhärirt, (wie solches bei dem War= mestoff ber Kall ist;) das anszehreiteteste Behikulum beffelben ift die Luft, welche nach Verstopfung der Quelle sehr bald ihre anste= kenden Eigenschaften verlieren muß; Die nachste Stuffe nach dieser nehmen die gewohnlichen Hausgerathe, Kleidungsstucke und taglichen Lebensbedürfnisse ein, welche bei bem beständigen freien Butritten der Luft ebenfalls unmöglich lange ihre anstekende Rraft behalten konnen. Das Krankheitsgift fann hochstwahrscheinlich nur durch den Schus gegen die auffere Luft lange conservirt wers Œ 4 den,

den, und dieses Schuzes geniesen gewöhnlich nur solche Körper, die selten ihre Kräfte in Thätigkeit sezen können. Ich sehe demnach unter diesen Limitationen meine oben geäuse serte Behauptung immer noch als annehmelich an, aber immer unter der Voraussezung, daß ich nichts von allem bisher gesagten für apodiktische Wahrheit, sondern für nichts mehr und nichts weniger, als meine indivieducllen Vermuthungen ausgebe, die nach meiner Urt zu schliessen aus den Thatsachen resultiren.

II.

Speciellere Bemerkungen

über einige

epidemische Krankheiten.

Qui reguantem temporis constitutionem non asfidue respexerit, neque inde suos sibi essormarit canones, næ is alto se mari committit, ventorum ludibrium & sluctuum præda.

Stoll Rat. med. T. 2.



Tie Richtigkeit ber im allgemeinen angegebenen Gefeze läßt fich am beften burch ihre Amvendung auf bestimmte Kalle untersuchen; ich werde daher zur nabern Ausein= andersezung des in der ersten Abbandlung ges fagten, den Berfuch wagen, einen bestimm: ten Kall nach dem in derfelben aufgestellten Organon zu bearbeiten. Um aber für die Beurtheilung dieser Bearbeitung den Gesichts: punkt etwas genauer zu bestimmen, mussen erfilich die am Krankenbette gemachten Be: obachtungen, wenn gleich nicht ausführlich und durch einzelne Krankengeschichten belegt, erzählt werden, und dann muß berjenigen Nebenumstände Erwähnung geschehen, welche auf die Brauchbarkeit dieser Beobachtungen Einfluß haben.

Nach dem fenchten nicht sehr heissen Soms mer des Jahres 1792. zeigten sich in mehres ren Gegenden umseres Vaterlandes epidemische Krankheiten, welche nach den Verichten der Aerzte, denen ihre Vesorgung übergeben war, ziems ziemlich den nemlichen Charafter zu haben schienen, in hinsicht auf ihre Dauer, hefztigkeit und die Menge der Kranken aber, an verschiedenen Orten verschieden waren.

Meine, zwar nur fragmentarischen Beobs achtungen, find hier in Stuttgart und einem nur eine Stunte von hier entlegenen Dorfe Feuerbady gemacht. Erft nach bem erften Ausbruche ber Spidemie in meiner Baterstadt, tratt ich, nach ber Buruffunft von eis ner kleinen Reise, meine praktische Laufbahn an; es stehen taber ber Grundlichkeit meis ner Beobachtungen zwei wichtige Sinderniße im Wege, nemlich: Unerfahrenheit, der un= vermeidliche Gefährte tes praktischen Argtes, bei seinem erften Gintritte in diese Lauf: bahn, und dann Mangel an binlanglicher Gelegenheit zu Berbachtungen, bas gewohnliche Loos junger Aerzte, in einer auch nur etwas volkreichen Statt, bei ber Concurrenz mit mehreren altern, und ichon diese zwei Dinge tounen mir bei bem ftrengeren Theile meiner Richter den Borwurf einer ftrafbaren Poreiligkeit zugieben. Da ich aber keines: wege von dem stolzen Eigendunkel geplagt werde.

werde, andere belehren zu wollen, sondern vielmehr Belehrung von andern suche, da ich gern und willig seden meiner eigenen Gezdanken mit den bessern Einsichten anderer vertausche, da ich nie die Gränzen der dem Alnfänger ziemenden Bescheidenheit übertretzten werde, so hoffe ich diesen Vorwurf wesnigstens — nicht zu verdienen.

Beobachtungen erhalten erst dann einen Werth, wenn sie in ein Ganzes zusammen: geordnet werden, ob mir dieser Versuch der Zusammenordnung gelungen oder mislungen sehe, oder wie er auf eine andere Art zu unternehmen wäre, wünsche ich von Erfahrenen zu vernehmen.

Bei der erwähnten Epidemie in Feuersbach, war ich auch nur eine Zeitlang anwessend, und die Menge der Kranken so groß, daß ummöglich mit der größten Genauigsteit beobachtet werden konnte. Zween Aerzte erkrankten vor mir, die Besorgung der Kransken auf össentliche Kosten wurde nun mir an ihrer Stelle übertragen, und nachdem ich deren über dreihundert behandelt batte, wurde

wurde ich selbst das Opfer meiner Bemus hungen, und erkrankte todtlich.

Also auch hier fehlt meinen Beobachtuns gen Bollständigkeit, die aber durch die Mitz theilung der Beobachtungen meiner Borganz ger und meines Nachfolgers einigermassen ersezt wurde. Eben so konnte ich den Manz gel meiner hier gemachten Beobachtungen zum Theil mit Hulfe anderer *) ergänzeu.

Zur eigentlichen Bearbeitung wählte ich mir die Epidemie in Feuerbach, zur Ergänz zung und Gegeneinanderhaltung werde ich etwas weniges von der hiesigen Epidemie ansühren.

Epidemie

^{*)} Sine Beschreibung der hiesigen Epidemie lieferte Herr Hosmedicus Jakobi in Dissert, inaug, med, de sebre pituitoso-nervosa, Stuttg.
autumno & hyeme 1792, epidemice regnants.
Stuttg. 1793.

Epidemie in Stuttgart, vom Sept. 1792. bis Januar 1793.

In der Mitte des Septembers erkrankten mehrere Personen an dem sogenannten Schleimfieber, bas zu Anfang häufig mit gallichten Symptomen verknüpft war. Ge= gen das Ende des Octobers, bet meiner Bu= ruckfunft, hatte unter der Fortdauer der feuchs ten oder jegt vielmehr naffalten Witterung die Krankheit beinahe aufgehört; brach aber nach einigen Wochen mit neuer Heftigkeit wieder aus. Der Anfang bes Jahres 1793. brachte und eine trockene Luft, mit aufferit schnellen Abwechslungen von Kalte und ABar= me; mit dem Gintretten biefer Beranderung in der Atmosphäre erschien das epidemische Rieber selten mehr in seiner ursprünglichen Gestalt, und Catarrhalbeschwerden wurden baufiger, und mit dem seltenerwerden der Catarrhalfieber zeigten sich faliche, ober um mich genauer auszudruden, complicirte Des ripnevmonien.

Die einfachste und gewöhnlichste Gestalt, unter welcher die Krankheit erschien, war ein anhaltend remittirendes Fieber, dessen Dauer sich bis auf den 10 oder 11ten in manchen Fallen bis auf den 14ten Tag erstreckte.

Nach einer einige Tage gedauerten unbesstimmten Unbehaglichkeit, traten mit einem Fieberfrost, heftige Kopfschmerzen, verlohrne Eßlust, Entkräftung, Reiz zum Erbrechen, Spannen in den Hypochondrien ein, die Zunge war stark belegt, und zu Anfang der Epidemie klagten die Kranken über Vitterkeit des Mundes, im weiteren Verlaufe der Krankheit war diese Erscheinung und der Neiz zum Erbrechen seltener.

Nach den ersten Ausleerungen fühlten sich die Kranken zwar erleichtert, das Tieber daus erte aber meistens seine bestimmte Periode hindurch fort, und die eintrettende Besserung war mit allgemeinen Schweisen und einem sich sezenden Harne begleitet.

Bei einigen konnte, troz aller scheinbaren Turgescenz weder durch Brech = noch Pur= giermittel eine beträchtliche Ausleerung bewirk: werden, die Haut war beständig troken und sprobe, die Junge trocken, mit einer braunen Vorke belegt, das Fieber wurde immer heftiger, die Remißionen undeutlicher, und die Kranken redeten beständig irre. Gesgen den 10 oder 11ten Tag verschwanden die Remißionen gänzlich, und die Krankheit gieng in einen eigentlichen Synochum putrem über, der sich am 14 oder 15ten Tag meissens mit dem Tode endigte.

Ich übergehe hier die Aufzählung mehrerer individueller Symptome, indem die Beobachtung derselben nicht so oft wiederholt werden konnte, um ste zu allgemeinen Schlüssen benuzen zu können, und ohnehin durch Darlegung des allgemeinen Charakters für Erfahrne ihr vermuthliches Borhandensein gegeben ist.

Die sonst bei ähnlichen epidemischen Krankheiten vorkommende Ausschläge, wurden hier sehr selten bemerkt, und nur wenige Beispiele eines als Gefährte der Besserung erscheinenden Frieselausschlages sind mir bekannt. Bei Weibsleuten und schwächlichen Männern, dehnte sich ohne besonders bedenkliche Symp-

4)

tome die Daner der Krankheit bis in die sies bente Woche aus. Mehreremale erschnenen Schweise und sich sezender Harn, aber zu gleicher Zeit zelgten sich wieder neue Erudistäten.

Sehr häufig kamen Zufälle mit verlohr= ner Eßlust, schleimigter Zunge, Kopsichmer= zen und etwas Fieber vor, die sich über Nacht ohne Arzneigebrauch durch reichlichen Schweis hoben.

Die gewöhnlichen Zufälle des epidemischen Fiebers waren bfters mit einer gleich von Anfang erscheinenden Turgescenz nach oben verknüpft, in welchen Fällen eine auffallende Mobilität der Materie und beträchtliche Propensität zum Schweise sich zeigten. Wiedersholte Brech und Laxiermittel und darauf ersfolgende freiwillige Schweise hoben diese Zusfälle sehr bald.

Alehnliche Klagen mit ziemlichem Fieber, ohne deutliche Turgescenz, wiechen bsters dem alleinigen Gebrauch von Resolventibus. *)

Die

^{*)} Achuliche Erscheinungen erzählt Stoll Rat. ... med. T. II. p. 42. —

Die bisher aufgeführten Thatsachen scheis nen mir sich sehr leicht auf die nemliche alls gemeine Ursache zurücksühren zu lassen, und mehr dem Grade als der Form nach disserent zu sehn. Freilich wird es immer mit einiger Schwierigkeit verknüpft sehn, die Fälle alle auszukennen, in welchen die Krankheiz ten dem Grade oder der Form nach disseriren. Die Unterscheidung der ursprünglich der Form nach verschiedenen Fällen ist im Durchschnitte leichter, als derzenigen, wo die Heftigkeit der Krankheit im weitern Berlauz se, die ganze Gestalt der Krankheit so zu sagen beherrscht und scheinbar differente Forz men hervorbringt.

Minder kenntlich war der allgemeine Chaz rakter in folgenden Fällen. Hänfig erschies nen Husten mit einigem Fieber, und bald mehr, bald weniger deutlichen gastrischen Unz reinigkeiten, bei welchen aber der Erfolg lehrte, daß die zeitige Amvendung der allgez meinen Heilmethode, die wirksamste war, daß die Zufälle bei derselben Verabsäumung hartnäckig und langweilig wurden. Heftige rhevmatische Schmerzen mit und ohne Fieber, bei welchen beständige reichliche Offenhaltung des Leibes von entschiedener Wirksamkelt war.

Durchfälle mit Fieber, wobei der ausgez leerte Schleim bferters Würmer enthielt, und Excoriationen verursachte.

Vorzüglich wurden Leute von der vollz kommenen Entwicklung der Mannbarkeit an bis ins mittlere Alter, von dem epidemischen Vieber befallen, Mädchen und Weiber häuzsiger und im Durchschnitte heftiger und gezfährlicher als Männer; selten war bei jenen der Eintritt der Menstruationsperiode wähzend der Krankheit von entscheidender Wichstigkeit, aber gerne blieb nach der vollkommenen Genesung die Reinigung drei, vier und mehrere Monate aus.

Unter den Kindern, die im Durchschnitte sämtlich von der epidemischen Krankheit versschont blieben, graßirten zu gleicher Zeit die Pocken und zwar sehr gutartig.

Während der ganzen Dauer der Epides mie konnte ich durchaus keine Spur von der Ents Entwicklung eines Contagii auffinden, in der Mitte des Jenners verschwand die Epidemie und dauerte selbst nicht einmal als mordus Kationarius fort.

Id) werde mich bei der Auseinandersezung dieser mangelhaften Beobachtungen nicht weiter aufhalten, indem ich diesen kurzen Abriß blos als ein Gegenstück zu der folgenden Geschichte einer ungleich complicitzteren, heftigern, allgemeinern, und länger dauernden Epidemie liefere.

Epidemie in Feuerbach, pom December 1792. bis Julius 1793.

In dem eine Stunde von Stuttgart gegen Nordost gelegenen Dorfe Feuerbach, brach in der Mitte des Decembers ein epidemisches Fieber aus.

Der Ort ist theils an dem Abhange eines Hügels, theils in einem engen gegen Südost sich beneden Thale gebaut, seine Bewohner deren Anzahl sich ungefähr auf 1700. bes länft, beschäftigen sich meistens mit dem Weinbau, und litten nach einigen vorherges gangenen Misjahren äusserst Mangel, ihre Nahrung bestand meistens aus Grundbieren und Hülsenfrüchten, und den Genuß des Weines verbot ihnen der theure Preis des selben.

Die Banart ihrer Häuser ist die in uns
sern Obrfern gewöhnliche, das heißt: niedrige Zimmer, mit kleinen, wenigen Fenstern und eben solchen Thüren; diese Banart in Vers bindung mit dem engen Zusammenwohnen der Lente und ihrer großen Unreinlichkeit und der Gewohnheit des unmäsigen Einheizens, muß muß nothwendig in diesen Wohnungen eine äusserst verdorbene Atmosphäre hervorbrinzgen, und wenn man noch dabei in Betrachtung zieht, daß der Landmann mehr als jeder andere den ungünstigen Einwirkungen der Luft sich blos stellen muß, so läßt sich hierzans schon abnehmen, daß in einem solchen Orte eine epidemische Krankheit viel leichter sich ausbreiten kann, als anderswo.

Ein verjährtes Vorurtheil hindert den Pobel sogleich Hilfe bei rechtlichen Aerzten zu suchen, sie wenden sich erst an Afterärzte und nehmen, wenige ausgenommen, besonzders bei Epidemieen, nur gezwungen einen Arzt an. Das war auch hier der Fall. Nachdeme die Menge der Kanken und Sterzbefälle die Ortsobrigkeit aufmerksam gemacht hatte, und den Kranken auf diffentliche Kossten der Benstand eines ordentlichen Arztes angebotten worden, so weigerten sie sich noch lange hartnäckig gegen die Annahme des selben. *)

F 4 Nach

") Eine auch fur unfere Gegenden pagende Darftellung ber Denfart ber Bauern, giebt uns

Nach ber Erzählung ber Mundarzte bes Orts, jollen gleich nach bem Berbste Wech= selsieber und Durchfälle geherricht haben. **) In der Mitte des Decembers erschien erft das epidemische Rieber. Den 18. Januar 1703. wurde tie Besorgung der Kranken dem erften biefigen Stadtphyficus übertragen, nach feinen an bas Sanitatecollegium erstat= teten Berichten, fand er bei seinem ersten Besuche 19 Kranke, von welchen 5. an einem gallichten Kieber mit Parotiden leicht frank waren, die übrigen 14. hatten ein etwas beträchtlicheres gallicht : schleimigtes Rieber, welches bei vieren ins fäulichte übergieng, und mit petechienartigen Flecken begleitet war, von diesen vieren wurden noch drei gerettet.

Im

und Jimmermann in seinem Werke: von der Andr unter dem Volke, 8tes Cap. S. 148. f. folg.

*) Bu gleicher Zeit soll ungewöhnlich vieles Mindvieh ertrankt sem, die Art der Krankheit konnte nicht angegeben werden, gleichzeitig mit Volkskrankheiten unter den Pferden herrschende Epizoetien bemerkte auch Huxham opp. omn. Tom. I. Im Anfange des Februars schien die Krankheit nachlassen zu wollen, brach aber in der Mitte dieses Monats mit neuer Defztigkeit aus. Den 25ten Merz erkrankte der bisherige Arzt, und sein Geschäft wurde dem zweiten Stadtphysicus übertragen, dem den Isten April ein ähnliches Schicksal widerfuhr. Während der ganzen Zeit über, blieb, den vor mir habenden Tagebüchern des leztern zufolge, der Gang der Krankheit sich ziemlich gleich.

Erst vom 16ten April an, wurde ich der tägliche Beobachter der Krankheit, bis auch ich am 6ten Junius unterlag.

Bei der Darstellung der Krankheit werde ich mich nun vorzüglich meiner eigenen Besobachtungen bedienen, und meine an das Sanitätscollegium erstattete Berichte zum Grunde legen.

Die Kranken klagten gemeiniglich nach einer bfters einige Täge gedauerten Unbe= haglichkeit, auch einen mehr oder minder be= trächtlichen Frostanfall, über Kopfschmerzen, Schwindel, verlohrne Eflust, ofters (nicht immer) immer) bittern Mund, Müdigkeit, Schmerzen im Kreuz, hatten eine weise schleimichte Zunge, mehrere Reiz zum Erbrechen. Giznige hatten einen trokenen Justen mit herzunziehenden Schmerzen auf der Brust, bei andern fanden sich den rheomatischen ähnzliche Schmerzen an andern Theilen ein.

Die Größe und Dauer der Krankheit schien sich unabhängig von ausserwesentlich eintretztenden Modificationen schon aus dem Zusamzmensluß der anfangs vorhandenen Symptozmen, der Heftigkeit des Fiebers, der Größe der Entkräftung und des allgemeinen Krankzheitsgefühles zum voraus schäzen zu lassen.

Durch die Zusammenstellung der an eine zelnen gemachten Beobachtungen ergabon sich folgende Grade der Krankheit:

- 1. Die meissen der vorhin benannten Klasgen mit geringem nicht zunehmendem Kieber verknüpste: Nach einem Brechsund darauf gegebenen Abführungsmittel erfolgten freiwillige Schweise.
- 2. Anfangs die nemlichen Klagen mit betrachtlicherem, zunehmendem Fieber vor= knupft

knüpft; bei allen in diesem Grade Rran= fen waren deutliche gastrische Unreinig= feiten vorhanden, jedoch ichien es mir. als ob sie in solchen Kallen, wo entweder gleich von Anfang Susten oder rhebma= tische Schmerzen sich einfanden, wenis ger deutlich waren, als in dem blos aastrischen Rieber. Die Kreuzschmerzen trenne ich von denjenigen, die ich rheb= matisch nenne, sie sind ein gewöhnliches confantes Symptom dieser Krankheit. *) Der Puls war meistens etwas flein. und gegen Abend tratten Exacerbationen des Tiebers ein. Durch das erfte Alus: leerungsmittel wurden bfters die Kranz fen erleichtert, und die Leichtigkeit fei= ner Wirkung war immer ein gutes Beis den. Wenige Kalle ausgenommen, war bei diesem Grade ber Krankheit die die Haut immer feucht, und die Zunge murde nie oder wenigstens sehr selten trocken und braun. Bei mehreren Rrans fen erschien um ben 4ten oder 5ten Tag cin

^{*)} S. Pringle von den Kranfheiten der Armen. 2te Gattung des Gallenfiebers, Tiffet. Histor. febr. bilios. Laufann. Huxham u. a. m.

ein hellrother Musichlag, ber aus begrang= ten Maculis von verschiedener Grose bestand. Zuerst zeigte er sich an ben Mermen und auf den Rufen, fpaterbin auf der Bruft und an ben Echenkeln. Die Erscheinung Dieses Ausschlages hatte gar feinen Ginflus auf ben Defurs ber Krankheit, er ward unsichtbar und kam wieder ohne irgend eine auffallende Rol= ge, und verschwand mit der Almabe= rung der critischen Periode ganglich. Ohne auffallende Beranderungen gieng so die Krankheit vom gten bis 11ten Zag fort, wo nach einem allgemeinen profufen Schweis, den ein gebrochener Sarn und bftere ein Frieselausschlag begleitete, das Fieber plozlich abnahm, und in wenigen Tagen die vollkommene Besund: beit wiederkehrte. Defters erschien um diese Zeit ein trokener Suften, der mit dem Eintritte des Schweises fich Ibsete. In den meiften Kallen schuppte sich nach überstandener Krankheit die Epidernis ab.

Die Zunge erleidet in diesem Grade der Krankheit manchfaltige Beranderun= rungen, alle Gestalten derselben geben aus der weisschleimigten hervor. Bei einer etwas beträchtlicheren Intensität des Kiebers und der eigentlich gaster= schen Korm der Krankheit, wird der die Bunge bedeckende Schleim immer dichter und gelber, sie befommt Ginschnitte der Lange nach, und wird endlich braunlich. Bei der rhevmatischen Form war es eine gewohnliche Erscheinung, daß die Zunge ohne eine sehr beträchtliche Schleimbedeckung so tiefe Queerein= schnitte bekam, daß es schien als wurde fie bei der leichtefien Berührung ausein= anderfallen, nach dem critischen Schweis fe war sie in wenigen Stunden wieder in ihrem naturlichen Zustande. Das Irrereden war bei diefem Grade der Rrantheit nur ein feltenes Symptom, und eben so das Sehnenhuvfen u. s. m. Bei vorher schon zu Krampfen geneige ten Weibern gesellten sich diese Zufalle gerne mit vermehrter Seftigkeit zu ber Rrantbeit.

3. Bei den gleichen anfänglichen Sympto= men wuchs das Fieber schneller, es ge= sellten

fellten fich febr bald Irrereden und Sehnenbipfen dazu. Brech = und Alb= führungsmittel wirkten bei den deutlich= sten Zeichen der Turgescenz selten mit der gehörigen Kraft. Die Saut war fprode und trocken; um die Zeit, wo bei den vorangeführten Källen critische Bewegungen sich einstellten, verschwanden die Remissionen des Kiebers, die Zunge wurde mit einer harten schwarzen Borke überzogen; die Exfremente befamen ei= nen aachaften Geruch, es erschienen blane Rlecken an verschiedenen Stellen des Leibes, und der von Alufang rothe Ausschlag veränderte seine Farbe ins livide. Es giengen durch den After tode Eingeweidmurmer und Blut ab. Co dauerte die Krankheit bis zum 14ten oder isten felten bis jum alten Tage fort. Run wurde die haut nach und nach feucht, es erfolaten stinkende Schweise, durch den vorher trockenen Suften wur= ben nun gekochte Sputa ausgeworfen, bei mehreren erschien ein weiser Friesel: ansschlag, bei andern eine Entzundung der Tonfillen, die aber selten sein heftig mar.

war, und ein sich sezender Harn begleistete diese Erscheinungen. — Wenn keisne dieser Revolutionen zu Stande kam, endigte der Kranke um diese Zeit sein Leben unter Zuckungen.

Alle von Anfang verschiedene Formen konnten diese Wendung nehmen, sowohl unsabhängig von Zufälligkeiten, als auch durch den Einfluß äusserer widriger Umstände. Doch schien mir die eigentlich gastrische Form hierzu am geneigtesten, und nach ihr die castarrhalische.

Bis zu Anfang des Mai herrschte die Krankheit vorzüglich unter den Erwachsenen, und selten kamen unter meinen Patienten Kinder oder Greise vor.

Unter den Kindern herrschten schon seit mehreren Monaten die Pocken, und zwar sehr gutartig, doch wurden schon zu Anfanz des Aprils manchfaltige Nachkrankheiten nach den Poken, Engbrüstigkeit, Husten, eiternde Ausschläge, entzündete Geschwülste einzelner Theile u. f. w. gemein. Zu Ansfange des Mai grif die epidemische Krankheit unter

unter den Kindern sehr schnell um sich, und mit ihrer Erscheinung anderte sich die bishezrige gutartige Natur der Pocken in ansnehmende Bösartigkeit; der Ausbruch geschahe bald nach dem ersten Fieberansalle, die Flezken waren hellroth und dicht aneinander, die kaum sich süllende Blasen wurden schwarz, und es zeigten sich an den vom Ausschlage freien Stellen der Haut blaue Fleken. Mehzrere wurden durch hartnäsiges Ausschlagen medicinischer Hülse ein Opfer des Todes, denn erst späterhin konnten die Leute durch einige glücklich abgelausene Heilversuche überzeugt werden, daß auch die Pockenkrankheit die Hülse des Arztes zulasse.

Die epidemische Krankheit zeigte sich bei den Kindern gewöhnlich unter der Gestalt eines Wurmstebers, erreichte nie den ebensbeschriebenen dritten Grad, selten aber auch blieb sie bei dem ersten stehen. Keines von allen starb. Neben den ihnen mit den Erzwachsenen gemeinschaftlichen Klagen beschwerzten sie sich über Schmerzen im Bauche, der hart und aufgetrieben war, Beisen der Nase, Beschwerlichkeit im Schluken ohne deutliche Geschwulst

Geschwulst der Mandeln, des Zäpschens, oder der Gaumendecke, und hatten sehr erweiterte Pupillen. Bei allen gieng eine große Menge Spulwürmer ab, und je leichter deren Abzgang bewerkstelliget werden konnte, destoschneller gieng die Krankheit vorüber. Der rothe Ausschlag war auch unter den Kindern sehr gemein, niemals aber bemerkte ich Friesel.

Merkwürdig war mir der Einfluß, den die vollendete Entwicklung der Manmbarkeit auf diese Form der Krankheit zu haben schien. Mehrere Beispiele zeigten mir, daß bei Madzchen von gleichem Alter, wovon die eine mensstruirt war, die andere aber nicht, jene das epidemische Fieber unter seiner gewöhnlichen Gestalt, diese das Wurmsieber bekam.

Bei ganz alten Leuten machte die Kranks heit den nemlichen Dekurs, wie bei denen von mittlerem Alter, um die kritische Periode ersschien gerne, ohne daß man in irgend einem Zufalle die Ursache davon auffinden konnte, ein sehr starker Durchfall, der sie manchmal in 24 Stunden ausrieb.

Die meisten Falle der Bösartigkeit bet Krankheit sielen in die zweite Halfte des Mai, während deren es ziemlich heisses Wetter war.

So lange ich die Kranken zu besorgen hatte, schien mir die Krankheit ansteckend zu seyn, was der Erzählung nach weder ganz von Ansange an, noch gegen das Ende hin der Fall mehr war. — Wenn in einem Hanse die Krankheit sich zeigte, so erkrankten beisnahe alle Hausgenossen; und es sind mir einige Beispiele bekannt, daß von ganzen Fasmilien kaum eine einzige Person verschonk blieb. Orei Aerzte, drei Wundärzte und eisner der zwei öffentlich aufgestellten Wärter erkrankten tödtlich, der andere kam mit einem leichten Ansalle durch.

Bei allem diesem aber scheint es, daß nur langer und oft wiederholter Aufenthalt in der Atmosphäre des Kranken im Orte selbst die Ansteckung hervorbringen, und eine durch Ansteckung erregte Krankheit nicht in andere Orte übergetragen und dort ausgebreitet wers den kounte. Von der Mitte des Junius an nahm die Krankheit ab, die galligten Smnpe

tome wurden um diese Zeit wieder häusiger, und zu Ende des Julius verschwand sie ende lich ganz. Von denjenigen, die ich an dem epidemischen Fieber ganz besorgte, und deren Anzahl ich ungefähr auf 280 schäzen darf, starben 14. Während meiner Amtösührung starben von der ganzen sich über 300 belausfenden Summe der mir bekannt gewordenen Kranken in allem 22., worunter theils solche sind, die anderwärts Hülfe suchten, theils vernachläsigte Pokenkranke, und einige plbzelich gestorbene.

Wenn ein Kranker irgend einen veralteten vrganischen Fehler hatte, so war auch ein nicht sehr heftiger Grad der Krankheit bes denklich, und sür diejenige die auf der Brusk litten meistens tödtlich. — Ein Mann von 50 Jahren der schon öfters (und wahrscheinzlich) auch damalen) venerisch war, konnte aller angewandten Mühe unerachtet nicht gezrettet werden.

Mach dieser kurzen Darstellung der Krankheit und des Ganges der Epidemie, werde ich nun etwas von der bei derselben im alls gemeinen angewandten Heilart und den Bes

G 2 wege

weggrunden für dieselbe, zur Prufung vor-

Im Anfange, ehe mich wiederholte eigez ne Erfahrungen mit der Natur und dem Gange der Krankheit vertrauter gemacht hatz ten, konnte ich freilich blos empirisch verfahren, und erst in der Folge war es mögz lich, einen kestern Eurplan für die ganze Krankz heit zu entwersen, und das Allgemeine nothz wendig gewordene, mit dem durch indiviz duelle Modificationen erforderlich gewordenen auf eine schikliche Art zu verbinden.

Anhäufung schleimigten Stoffes in den ersten Wegen war bei allen Formen der Krankscheit eine constante Erscheinung, die Zeichen seiz nes Vorhandenseins in einem Falle auffallens der, als in dem andern. Je nachdem die Stelle dieser Ablagerung verschieden zu senn schien, mußten meines Erachtens auch die Mittel zu seiner Hinwegschaffung verschieden gewählt werden. Der anhaltende Neiz zum Erbrechen, schien mir ein hinlängliches Zeischen der bereits vorhandenen Turgescenz und eine vollgültige Indisation fürs Vrechmittel zu- senn, wohingegen bei der Abwesenheit dieses

dieses Symptomes die Kranken über Epans nen der Hypochondrien und im Unterleibe flagten, und dabei verstouft waren, aab ich erst auflbsende Mittel, warmes Gies tranfe, Extr. Tarax mit Sal. ammon. Nitrum, Crem. Tartar. u. f. w. und schritt bann den folgenden Tag, wenn kein Reiz jum Erbrechen sich einstellte, zu einem fal= gigten garier bas ich meistens mit etwas Brechweinstein und einem bitteren Extrafte versezte. Diese Ausleerungsmittel wurden so oft wiederholt, als die anfänglich sie er= fordernde Indikationen fortdauerten. Seftige Kopfschmerzen und belegte Junge waren mir nicht hinlangliche Beranlaffungegrunde zur Fortsezung gewaltsamer Ausleerungen.

Der Zustand der Zunge und der sie bez deckende Schleim werden gewiß bfters sehr fälschlich als Parallelle des Zustandes der inz nern Fläche des Darmkanals und vollgültige Indikationen zu Abkührungen und Brechmitzteln angesehen. Sehr oft weißt die schleimigte Bedeckung der Zunge auf gestörte Hautsunkztion, und fordert nicht Reinigung des Darmskanals, sondern mehr unmittelbare Mitwirz

© 3

fung nach ber Saut bin. Die Geseze, nach welchen diese Erscheinungen sich ereignen, fonnen freilich noch nicht detaillirt angegeben werden, vielleicht laffen sie fich einft bei ei= ner groffern Summe von Erfahrungen ge= nauer entwikeln. Bu lange fortgesezte Ausleerungen schwächten wenigstens in dem vorliegenden Kalle, ben Kranten fo sehr, daß zu seiner Wiedererholung bei weitem mehr Beit erfordert wurde, als unter einem Schicks licheren Verhalten. Meine eigene Erfahrun: gen und die Beobachtungen auderer belehrten mich, daß bei dieser Gattung von Krankheit die Erises immer durch Schweise geschehen, ich glaubte daber durch langere Fortsezung der stärkeren Aufleerungen diesem Geschäfte im Wege zu stehen. Brechmittel in dem weis tern Berlaufe der Krankheit zu geben, misrieth mir in den meisten Fallen der Mangel derjenigen Symptome, die eine Anhäufung von Eruditaten im Magen verriethen, und blos zur Beförderung der Ausdunftung wählte ich geflissentlich lieber minder gewaltsame Mittel.

Nachdem also durch die erste Brech : und Absührungsmittel den obgenannten dringenden Indis

Andikationen war Genüge geleistet worden, glaubte ich am zweckmäfigsten zu verfahren. wenn ich die famtlichen Colatoria fo viel als moglich offen erhielte, und die Krafte zu uns terstüzen suchte. Ich gab daher morgens ge= lind abführende Mittel aus Tamrinden. Manna, u. f. w. die zwei bis drei gebundene Stuble erregten, und Nachmittags einen Aufauß von der Rad. Serpent. virg. Rad. Arnicæ, Valor, fylv. mit Weinsteinsaure und sauerlichtes Getranke. Je nachdem Die Individualitäten es zu erfordern schienen. aab ich dem einen oder dem andern dieser Mittel den Borgug. In vielen Fallen gieng Die Grantveit unter dieser Behandlung gut porüber, und die Kranken erlangten ansferst schnell ihre vorigen Kräfte wieder. Den gerne nach der Krankheit übrig bleibenden Berstopfungen, begegnete ich durch Tamas rindenmolfen, und den Gebrauch eines Dul= vers aus Crem. Tartar, flor. Sal. amm. mart. und flaved. Cort. aurant., ober wo die Pulverform verabscheut wurde, mit dem Aufauße des Gei urbeni dem ich Crem. Tartar. und in einigen Rollen Tinct. mart. cyd. beimischte.

3 4

Bei der dem rhevmatischen Fieber mehr ähnlichen Form ter Krankheit, gab ich neben der Befolgung der allgemeinen, gleichsam aus dem genio epidemico entspringenden, Indicationen eine Mischung aus Aq. Sambuci, Nitrum, Sal. ammon. Sulph. aur. antimon. mit Rood Sambuci oder einem andern passenden Saste. Es schien mir, als seve hier verstärkte Mitwirkung nach der Haut hin, dringender indicirt, als in andern Fällen.

Bei der catarrhalischen Modification fand ich Anfangs die lnula, das Sacchar. lactis das Sulph. aurat. ant. und Oxymell. scillit. und in dem weitern Berlause das Grumm. ammon. sehr wirksam. Zeigte sich erst um die critische Periode ein Husten, so wurde den oberwähnten Aufgüßen das Grumm. ammon. und Sulph. aurat antimon. bengesezt. Desters blieb nach der Entscheidung der Kranksheit ein sehr beschwerlicher Husten übrig, in diesem Falle sezte ich den Answurf besordernz den Mitteln das Extract. hypotenigr.. bei, und es schien mir, als erreichte ich hierdurch alles, was ich von Opiaten erwarten konnte, ohne dadurch Leibesverstopfung zu verursachen.

Bei der gefährlicheren Wendung, welche die Krankheit nahm, waren Gelindermaschung der Haut und Unterstüzung der Kräfte die Hauptmomente, welche das Heilversaheren dirigirten. Bende Indikationen wurden durch Individualitäten verschiedentlich bestimmt, und dadurch eine sorgfältigere Ausewahl der anzuwendenden Mittel veranlaßt.

Schien die Ursache mehr in der Haut selbst zu liegen, so genügte bfters für beide Indikationen ein Wlasenpflaster, welches die Haut erbsnete, und dadurch die gesunkene Kräfte aufrichtete.

Wenn aber die Ursache der Trockenheit der Haut allgemeiner verbreitetet zu seyn, und von einen Mangel an Feuchtigkeit oder einer allgemeinen Storung der die dünneren Flüßigkeiten absondernden Organe abzuhänz gen schien, (zu welcher Vermuthung mich eine ausschie trockene schwarze Zunge veranzlaßte) so wählte ich lieber säuerlichtes Geztränke, kleine Gaben von Spiesglasmitteln, Wein, Sensumschläge, und in einigen Fälzlen mit auffallend guter Wirkung die Fieberzinde

rinde, theils allein im Defoft, theils mit ber Rad. Serpent. virg., Campher, u. f. w. verbunden. Unterftugung und in manchen Fal-Ien etwas gewaltsame Aufreizung der Kräfte scheint mir immer ein hauptpunkt bei ber Beilung biefer Arankheit zu fenn. Diebei aber muß der Unterschied zwischen unterdruften und erschöpften Araften wohl berütsichtis get werden, welche in vielen Kallen eine gang entgegengeseiste Behandlung erfordern. Sch halte es für überflußig, die Abanderungen in den von mir angewandten Seilmitteln stuckweise durchzugehen, indem aus der in bem bisher gesagten enthaltenen allgemeinen Norm meines Berfahrens ichon beurtheilet werden kann, ob ich die Krankbeit aus ei= nem richtigen Gesichtspunkte betrachtete ober nicht.

Bei den Kindern war in den meisten Fällen der fortgesezte Gebrauch einer Misschung aus Rad. Jalapp. Sem. Cyn. und Syrup, domest, hinlänglich.

Co nothig es ist, ben Genium epidemicum bei der Behandlung ter einzelnen Falle, stets vor Alugen zu haben, so gefährlich kann es werden, wenn man biese Idee zu weit ausdehnt, und überall nach Complicationen hascht, die doch durch keine deutliche Emmy= tome fich auffern. Der inflammatorische Uns strich, den die epidemische Krankheit bei ei= nigen schwangern Weibern und einem unors bentlich menstruirten Madden nahm. konnte mich nicht zu wiederholten Aberlasen veranlaffen, und der Erfolg entsprach meinen Indikationen, es genaßen alle, und keine ber erstern abortirte, ohnerachtet eine ben bef= tiasten Grad ber Krankheit ausstand. -Hingegen bei den bosartigen Vocken, mochte ich mich, da fein deutliches Zeichen einer Complication mit der epidemischen Constitu= tion vorhanden war, nicht lange mit Ausleerungen abgeben, sondern nahm sogleich meine Zuflucht zur Fieberrinde, Campher, Schwefel und in einigen Fallen zu fleinen Gaben Opium; und auch hier rechtfertigte ber Erfolg mein Berfahren.

Es bleibt freilich noch unendlich vieles zu untersuchen übrig. Die Menge der Kransten und meine eigene dazwischen gekommene Krankheit hinderten mich an der weiteren Bervollkommung meiner Berbachtung; ich muß mich daher mit der Darlegung dieser äusserst mangelhaften Bruchstücke begnügen.

Bemerkungen über die vorstehende Geschichte.

S. I.

Wenn wir ben in der vorigen Abhandlung festgesezten Begriff von einer epidemischen Krankbeit annehmen, und also den Umfang Dieser Benennung durch Beseitigung der ursprünglich specifisch austeckenden Rrankheis ten mehr beschränken, als er nach dem ge= meinen medicinischen Eprachgebrauche erscheint, so werden wir bei ber genauen Betrachtung ber Geschichte ber Epidemicen finben; daß bei weitem mehr Uebereinstimmung unter den einzelnen Gattungen berricht, als sich aus den vielen von verschiedenen Aerzten ibnen beigelegten Damen vermuthen läßt. Mit diesen Namen wird weder immer und von allen der nemliche Begriff verbunden, ned find sie sehr expresiv für die Natur der Krankheit. Mit Namenneuerungen bin ich zwar nicht gesonnen mich abzugeben, boch halte ich es für nothig, ehe ich zur weitern Beleuchtung der erzählten Geschichte schreite, einige Bemerkungen über die bisher gebräuch- lichen zu machen. Die meisten Epidemieen werden unter dem Namen von Gallens Schleim - Catarrhal = Nerven : Faul = und bösartigen Fiebern beschrieben, und jede dieser Benennungen kann, wenn wir und gerne mit Synonimen besassen, gebraucht werden, um so mehr aber muß gezeigt wers den, in wie serne der Unterschied dieser Beznennungen in der Natur gegründet ist.

S. 2.

Wenn die Venennung Gallensieber und bedingt auf eine Störung der Leversunctionen, als das die ganze Krankheit dirigirende Phäznomen hinweisen soll, so wird der Umfang des mit derselhen verbundenen Vegrisses bei weitem beschränkter, als er gemeiniglich ausgegeben wird. Es hat daher Wedekind, wie mir scheint, mit Recht, Gallensieber und gallichte Fieber von einander getrennt, bei jenen einen ursprünglichen Fehler in der Leber supponirt, bei diesen eine der Galle nach

miller

nach ihren sinnlichen Eigenschaften ähnliche Flüßigkeit, als die handgreisliche materielle Ursache angegeben, deren Vorhandensein aber keineswegs eine Veränderung in den Functiozien der Leber als nothwendig voraussezt. Schon Stoll scheint diesen Unterschied gezfühlt zu haben, und schließt nirgends in seinen Schriften aus den gewöhnlich sogenannten gallichten Symptomen auf Fehler in dem die Galle absondernden Organe; welches nicht nur mehrere Stellen in seiner Ratione medendi, sondern auch vorzüglich seine Erzklärung über das Gallensieber in seinen Uphozrismen beweisen.

S. 3.

Der Name Schleimsieher, welcher noch nie eine so grosse Rolle in den Schriften der Aerzte spielte als gegemvärtig, ist eben so unbestimmt. Bezeichnen wir mit dem Naz men Schleimsieber, alle diesenigen Krankheis ten, bei welchon, neben dem Borhandensein des Fiebers, vermehrte Absund Aussondes rung des Schleimes die in die Augen falz lendste Erscheinung ist, so bekommen wir eine Sammlung äusserst verschiedener Krankheiten, unter die nemliche Benennung. Mir begreisfen darunter eben sowohl die sebrem mesentericam des Baglivi, die sebrem lymphaticam des Ballonius, als auch das
häusig vorkommende epidemische Schleimsiesber, 1) wir konnen selbst dem Lagersieber
unmöglich diesen Namen versagen.

Weine wir demnach hier mit der gehörigen Eritik verfahren, und nicht allzu heterogene Wesen mit der nemlichen Benennung andeusten wollen, so mussen wir neben den sichtlischen Phanomenen der Krankheit noch vorzügzlich auf ihren Dekurs, die ihrer Entstehung vorangehenden Umstände, und die ihre Entswicklung begleitende Coexistenzen Rücksicht nehmen. Um unnöthige Wiederholungen zu vermeiden, werde ich mich hier weiter nicht aushalten, sondern meine Leser auf die weiter unten folgende Auseinandersezung der beschriesbenen Krankheit verweisen.

S. 4.

¹⁾ Seb. Cera (de febre nosocomica &c. Ed. 3tia Ticini 1792.) gab diesem Fieber den passenden Namen: febris ruraits epidomica.

S. 4.

Eben so schwankend ist der Begriff, den man gemeiniglich mit dem Ausdrucke Catarrshalsieber verbindet, die eigentlichen mit Fiezber verbundenen Catarrhalbeschwerden, werden eben so wohl mit diesem Namen belegt, als diesenige Form des epidemischen Gallenzoder Schleimsiebers, dei welcher in einer gezwissen Persode catarrhalische Symptomen erzscheinen. Auch hier beziehe ich mich auf das folgende, wo sich die genauere Bestimmung der einzelnen Begriffe, aus der Darstellung des Ganzen von selbst ergeben wird.

S. 5.

Rein Ausdruck in der ganzen medicinischen Nomenklatur, scheint mir weniger deutliche Gründe vor sich zu haben, als der des Merz vensieders, und wenn wir die Sache unsparthelisch betrachten, so muß dieser Ausdruck sowohl, als der: nervose Symptome, etwas abentheuerlich erscheinen, so bald wir den gemeinen Schulbegriff damit verbinden. Plur das Vorhandensein eines idiopathischen Leidens des Nervenspstems kann uns zur Annahme

Almabme eines folden Namens berechtigen; und welche Beobachtung leitet une in ben gewohnlich fogenannten Nervenfiebern auf eine folde Behauptung? Wenn wir den Nerven Die Murde in der menschlichen Maschine, bie sie nach ben unmittelbar an ihnen gemach: ten Bersuchen wirklich zu haben scheinen, einraumen, so läßt sich wohl feine Krankheit ohne eine besondere (secundare) Affektion des Nervenspstems denken, und das, was wir vorzugsweise Nervensymptome nennen, weist keineswegs auf eine großere Intensität ber Affektion bes Mervenspstems ober ein ibiopathisches Leiden desselben hin, sondern reducirt fich in den meisten Källen auf formelle, durch die Idiofunfrasie eines jeden Individui beftimmte, Differengen.

S. 6. .

Etymolgisch betrachtet, und nach dem gesmeinen Begriffe der medicinischen Schulen deutet der Ausdruck, Saulsieber auf eine solche Beränderung des materiellen Stoffes der thierischen Maschine hin, welche derzenisgen ähnlich ist, die wir an der immer beslehen

lebten organischen Materie mit dem Worte Saulnif bezeichnen. Es beruht also die Bestimmung des Werthes und der Richtigkeit dieser Krankheitsbenennung auf der Beant= wortung folgender zwei Fragen: Erstens: fann eine solche Veranderung in dem leben= ben thierischen Korper unter irgend einer Bedingung statt finden? und zweitens: findet diese Beranderung bei dem sogenannten Raulfieber wirklich statt? auf Die erste Frage läßt fich im Allacmeinen nichts entscheidendes ants worten; fockende Feuchtigkeiten erlangen mit der Zeit die Eigenschaften fauler Rörper, ob aber diese Eigenschaften auch den noch wirk= lich im Umlauf fich befindenden Flußigkeiten, und den noch thatig wirkenden festen Theilen aufommen konnen, läßt sich nicht wahrschein= lich darthun, aber bis jezt noch eben so we= nia aus den vorhandenen Thatsachen abläug= nen. *) Ein bestimmter Begriff lagt fich 5) 2 . . demnach

^{*)} Alls ein interessanter Beitrag zur nabern Kenntnis dieses Gegenstandes verdient hier bemerkt zu werden: Experiments and observations on the matter of cancer, and on the aerial fluids extricated from animal substances

bennach auf diese Art nicht mit bem Auß: drucke Faulfieber verbinden. Frenlich muß der thierische Stoff von seinem gesundesten Buftande bis zur decidirten Faulnis manche Stuffen durchlauffen, aber auch durch diese Betrachtung fann die Frage feineswegs bestimmter beantwortet werden. Unerwiesen ist also die Mbglichkeit der vollkommenen Kaulnis im lebenden thierischen Korver, und eben dadurch wird schon die Unmbalichkeit ber bestimmten Beantwortung der zweiten Frage dargethan. — Aus dem schnellern Uebergange der Auswurfsmaterien der Faul, fieber Vatienten in Kaulnis, last sich weder auf die Möglichkeit der vollkommenen Fäul= niß in dem thierischen Korper, noch auf die Almaberungegrade zu derselben schliessen. Berschiedene Zeiträume werden zum Kaulwerden verschiedener Substangen erfordert. Der fure gere Beitramn, den eine Substang vor der ane dern braucht, berechtiget aber noch nicht zum Schluße

stances by destillation and putresaction; together with some remarks on sulphureous hepatic air By Adair Crawford in Philos. Transact. Vol. 80. S. Edinb. Somment. 2te Desade, or Band, S. 208. u. s. Schluße auf die bereits in derselben angesfangene Fäulniß, ich glaube daher nicht zu weit zu gehen, wenn ich den Ausdruck Saulsieber, in so ferne er auf decidirte Fäulniß im thierischen Körper hinweißt, ganz verwerfe, in soferne er die ersten Annähesrungsstuffen zu derselben bezeichnet, für undesstimmt erkläre. Abstrahiren wir aber von den bisher damit verbundenen Begriffen, so mag er zur Bezeichnung einer besondern, durch eigenthümliche Symptome sich kenntzlich machenden Krankheit, unangetastet in seinem Werthe bleiben.

S. 7.

Ueber die Bösartigkeit der Krankheiten, in so ferne sie den auszeichnenden Charakter einer ganzen Gattung abgeben könne, ist schon so viel gestritten worden, daß ich billig Beschenken trage, mich weitläustig auf die Sache einzulassen, und hier nur so viel bemerke, daß Bösartigkeit sole zufällige Eigenschaft einer jeden Krankheit senn kann, und ich deswegen keineswegs irgend eine Krankheit zar' ikozzi bösartig nennen, und mich dieser Benennung

\$ 3

zur Bezeichnung einer Krankheitsgattung be-

Nach diesen Bemerkungen hosse ich entsschuldiget zu sein, wenn ich der hier abzushandelnden Krankheit keinen Namen gebe, sondern die Auswahl desselben andern überzlasse.

S. 8.

Bei der Betrachtung der Geschichte der Epidemie in Fenerbach ergibt sich, daß die in dem vorigen S. erwähnte Benennungen beisnahe alle mit gleichem Rechte auf sie angeswandt werden könnten, und bei der Vergleischung der Geschichte der einzelnen Epidemieen unter einander, sinden wir, daß bei weitem der größere Theil derselben, wenn sie gleich unter verschiedenen Namen beschrieben wurden, doch sehr viel übereinstimmendes zeigt, daß sie zwar östers der Form und Intensität nach, seltener aber ihrer eigentlichen Natur nach verschieden sind.

S. 9.

In dem vorliegenden Falle sind anhaltende feuchte Witterung und schlechtere Nahrung als gewöhnlich, diejenigen sichtlichen Modificatio» nen der äusern Umstände, welche wir als die allgemeine Urfach der Epidemie betrachten kon= nen. Es ist aber nicht an dem, daß ich die= fen zwei Gegenständen allein, die die Rranks beit producirende Rraft zuschreiben will. Df= fenbar find die durch den Barometer, Ther= mometer und Sparometer bestimmbare Quali: taten der Luft nicht hinlanglich, und ihre Mi= Schungsverhaltniffe in ein gehöriges Licht zu sezen, und die weitere Zerlegungsmittel noch nicht so weit cultivirt, daß sie allgemein an= wendbar waren. Dennoch mag die Berschie= denheit in den Mischungsverhaltniffen der Alt= mosphare einen wichtigen Einfluß auf die thies rifde Saushaltung haben. Es konnen fer= ner, sowohl unmittelbar in der und umgeben= den Luft, als auch (abhängig von ihren Modifficationen) in andern Korpern, auf die Gesundheit der Menschen influirende Kräfte porhanden senn, für die wir bei der Beschränkts heit unserer Kenntnisse noch keinen Ginn ha= ben. Go kaunten die altern Naturforscher die Cleftrizität der Atmosphäre nicht, und ihre Berlegung in verschiedene luftformige Gub: stangen, die Darstellung ihrer vermuthlichen Einwirkung auf die Dekonomie des menschli= chen 5) 4

chen Korpers, sind das Produkt der wissensschaftlichen Bemühungen in den lezten Decensnien, wie manches mag also auch uns noch versborgen seyn? Die Analyse der epidemischen Urssachen ist also für jezt noch eine Unmöglichseit. Daß die erste Produktion der epidemischen Krankheiten, von dem Borhandensein eines eigenthümlichen Stoffes abhänge, habe ich in der vorigen Abhandlung S. 6. bereits zu wisderlegen gesucht, und in den S. 20—24. mehrere Materialien zu dieser Widerlegung gesliefert.

Wir können daher nur gewise, in die Sinz nen fallende Modificationen der äusern Ums skände gleichsam als Zeichen des Vorhandenz seins einer solchen vollgültigen Ursache ausezhen, und dann den Antheil, den sie an der Hen, und dann den Antheil, den sie an der Hervorbringung der Krankheit haben können, gewisermaßen synthetisch aufzusinden suz chen. — Es können daher nur Fragmente und Vermuthungen geliesert werden, um so mehr als wirklich in dem vorliegenden Falle die besondern Modificationen der äusern Umz skände, 2) (welche wir als epidemische Ursaz die

²⁾ So weit wir sie zerlegen fonnen, und also ei-

che annehmen können) nicht immer dieselbige Wirkung nothwendig hervorbringen. Durch diese Bemerkung wird aber keineswegs ihre absolute Unschädlichkeit dargethan, und eben so wenig steht der Annahme ihrer Wirksamskeit in dem gegenwärtigen Falle die Bevbachztung entgegen, daß durch andere Zufälligkeisten eine ähnliche Wirkung hervorgebracht wersden kann.

S. 10.

Was die Beschaffenheit der Luft betrift, in sosen sie die Ursache der epidemischen Krankheiten enthält, so glaube ich aus den bisher bekannt gewordenen Thatsachen folgern zu dürsen, daß mehr die hygrometrischen und Mischungsverhältnisse derselben hier in Beztracht gezogen werden müssen, als ihre Temperatur. Jene Beränderungen, äußern einen viel allgemeineren Einsluß auf die Gesundheit der Menschen als diese, gegen welche ein gröfferer Theil derselben sich schüzen kann, wähzrend es gegen die ausnehmende Feuchtigkeit der Luft kein Verwahrungsmittel gibt. Dies

H 5 ser

nen richtigen Sinn für ihre eigentliche Beschaf: fenheit haben. —

senn wir die Geschichte der Epidemicen mit einander vergleichen, welchen keine andere präternaturelle Modification der äußern Umsstände voran zu gehen schien, als ein ungezwöhnlicher Witterungszustand, so werden wir sinden, daß auserordentliche Feuchtigkeit der Luft der Charakter dieser Modification war, und eben in dem vorliegenden Falle spricht die weite Ausbreitung einer ähnlichen Krankheit an mehreren Orten für den wichtigen Einfluß dieser Veränderung der Atmosphäre. 3)

Meh=

3) Bet der Betrachtung der Feuchtigkeit der Luft als Krankheitsur ache muß noch bemerkt werden, daß die Wirkung derselben nach der Verschiedenheit der Jahreszeiten verschieden senn muß, also von ihrem absoluten Einflusse auf die Gesundheit der Menschen wenig Allgemeines gesagt werden kann, und eben dadurch der Indalt des S. 9. näher bestimmt wird. Eine Gesschichte der Natur der Krankheiten und ihrer Successionen in solchen Ländern, wo die in die Sinnen fallenden nothwendigen Veränderungen der Atmosphäre sich mehr auf Tresenheit und Feuchtigkeit reduciren, während sie in unserem Elima sich vorzüglich durch die Verschiedenheit

Mehrere auf einander folgende Misjahre hatten besonders die Bewohner der Weinge= genden arm gemacht, und sie gezwungen, sich anderer Nahrungsmittel zu bedienen als ge= wbhnlich, und im Durchschnitte hatten die meisten ein abuliches Schiffal mit Keuerbach in hoherem oder geringerem Grade, während baß die Bewohner berjenigen Gegenden, in welchen der Aferbau das hauptsächlichste Er= werbsmittel ift, zu keiner so auffallenden Ber= anderung in ihrer Lebensart gezwungen, ge= sünder blieben. — Ich bin daber geneigt, so lange keine widersprechende Thatsachen sich vorfinden, die anhaltende Keuchtigkeit der Luft im Sommer und Herbst 1792, als epidemi: sche Ursache anzusehen, oder ihr wenigsteus den Werth eines vollgültigen Zeichens des Porhandenseins derselben, und einer hier noth: wendig mit ihr verknüpften Coexistenz einzuraumen, und die Receptivitat fur den Ginfluß dieser Ursache jener erwähnten Berande=

rung

der Temperatur charafterisiren, werden wichtis ge Aufschlüsse über diesen Gegenstand gemähren, wir mussen aber freilich eine brauchbare Ges schichte von der Art erst svon der Julunft erwar: ten. rung in der Lebenbart zuzuschreiben, welche Wermuthung noch durch die Bemeikung mehereres Gewicht erhält, daß die Krankheit meisstens arme Leute besiel, und in der ersten Periode kein Beispiel von einem Kranken beskannt wurde, dem seine Wohlhabenheit die Fortsezung seiner gewöhnlichen Lebenbart gesstattete. Weiter über die Ursache der Kranksheit, und die Receptivität für dieselbe, mich einzulassen wage ich nicht, um nicht auf Ipspothesen zu gerathen, die nothwendiger Weise eine nur sehr prekäre Eristenz haben würden.

S. II.

Bor dem Eintritte der Epidemie giengen Wechselsieber und Bauchslüße vorauß, unter der Fortdauer der bieherigen seuchten Wittezung, in der ersten Periode der Krankheit, welche in der Mitte deß Decembers sich in ihrer wahren Gestalt zu zeigen ansieng, fand sich kein Beispiel eines Wiedererkrankten, der schon vorher einer oder den andern der benannzten Zufälle erlitten hatte. —

Schnell erreichte die Krankheit eine bes trächtliche Ausdehnung, vielleicht mögen Aufs

Aufenthalt in der verdorbenen Luft der Bauernhütten, unmäsiges Ginheizen, Unreinlich= keit, den Dekurs der Epidemie beschleunigt ha= ben, da aber das Wie des Einfluffes diefer Um= stånde nicht zergliedert dargethan werden kann, so will ich mich auf keine weitläuftige Erbrterung einlassen, sondern mich blos mit ihrer Unzeige begnigen. Alls eines auf den Gang ber Epis bemie influirenden Umstandes, muß auch der anhaltend feuchten Witterung Erwähnung ge= schehen. Wenn diese als die probable Ursache der Epidemie angesehen wird, so kann man meines Erachtens mit Zuverläßigkeit anneh= men, daß diese Modification langer fortdauerte, als zur ersten Hervorbringung der Krankheit erforderlich war, und sie im weis tern Verfolge, wie oben erwähnt wurde, zwar nicht mehr als unmittelbar die Fortdauer und Ausbreitung der Krankheit bestimmende Urfache, sondern vielmehr als einen auf die Dauer, den Gang und die Form derfelben mittelbar influirenden Umstand ansehen.

Zu Anfang des Februars trat ein merklischer Stillstand ein, der aber durch einen neuen heftigeren Ausbruch unterbrochen wurde. —

Die Geschichte ber Krankheit zeigt und, baff unmittelbar vor diesem Stillstande die ersten Beispiele der Austekung sich einfanden. diese aber auf Personen sich beschränkten, welden ihr Geschäfte ben bfteren Aufenthalt bei ben Kranten, neben unaufhörlichen Stravazen nothwendig machte, die also hochstwahr= scheinlich für die Anstekung empfänglicher wa= ren, und sich unter Umständen befanden, welche die Entwiklung derselben bei ihnen begun-Stiaten und beschleunigten. Jenen Stillstand bin ich daher geneigt für die natürlich erfol= gende Abnahme der anfangs reinen Epidemie zu halten, den neuen Ausbrauch mochte ich wohl nicht einer allgemeinen aufferen Urfache. fondern vielmehr der Anstekung durch das nun erzeugte Contagium zuschreiben.

Von diesem Zeitpunkte an wenigstens vers breitete sich die Krankheit beinahe 4 Monate hindurch offenbar durch Anstekung. Hiebei aber muß ich bemerken, daß nach meiner Bes obachtung nur langer und wiederholter Aufsenthalt in der Atmosphäre des Kranken hinzeichte, und die Krankheit durch Anstekung nicht in entfernte Orte übergetragen werden konnte. konnte, wie solches das Beispiel meiner zwei Antsvorgänger und mein eigenes beweiset. Wir lagen alle drei an einem sehr heftigen Grade, der offenbar durch Anstekung erhaltez nen Krankheit darnieder, waren häusig von Freunden und Bekannten umringt, und has ben die Krankheit keinem unserer Haußgenosen oder sonst jemanden mitgetheilt.

Ju Anfange des Junius nahm die Kranksheit stusenweise ab, sowohl in Ansehung ihrer Heftigkeit und Anstekbarkeit, als in Ansehung der Menge der Kranken, und hörte zu Ende des Julius 1793. ganzlich auf. Die zu Ansfange der Epidemie erlittene Krankheit sicherte nicht gegen die Anstekung in der spätern Pezriode, indem mir unter 300 Kranken wenigsstens 4 Beispiele von solchen bekannt sind, welche nach einmal erlittener Krankheit in der ersten Periode späterhin angestekt wurden; von wiederholter Anstekung aber, oder vielmehr von zweimaliger Krankheit während der ansstekenden Periode ist mir kein Beispiel bestannt.

S. 12.

Der Gang dieser Krankheit scheint mir sehr gültige Belege sür das §. 20 — 26. zu liesern, ich enthalte mich alle die Abwechslungen stüßtweise durchzugehen, indem ich mich dadurch in eine unnöthige Weitläuftigkeit vertiesen würde. Interessant ist hier die Gegeneinanz derhaltung der hiesigen Epidemie mit der in Fenerbach, und auffallend wird durch diese Wergleichung der wichtige Einfluß des erzeugten Contagii auf den allgemeinen Gang der Epidemie dargethan.

Die Abnahme der beiden Epidemicen siel beinahe in den nemlichen Zeitpunkt. Bei der hiesigen Epidemie mangelte das Contagium, und sie gieng nach und nach in den morbum annuum über, bei der Epidemic in Feuerbach, hinderte die Erzeugung des Contagii die naturgemäse Evolution des morbi annui, und sie übte nun in der Fortdauer ihr Dominium durch Ausstellung aus.

S. 13.

Nachdem nun die über den Gang der Epistemieen in der vorigen Abhandlung entwifels

ten Geseze, durch die Zergliederung des vorzliegenden Falles weiter bestättiget wurden, so komme ich auf die Auseinandersezung der bei dieser Spidemie beobachteten sormellen und graduellen Differenzen. Um aber hierzüber etwas leisten zu können, muß vorher die eigenthümliche Natur der Krankheit näher beztrachtet werden, damit auch für die differenztessten Formen ein gemeinschaftlicher Charakter ausgesunden werden kann.

S. 14.

Die Unterscheidung einer Krankheitsgats tung von andern beruht immer auf der Darslegung ihrer Eigenthümlichkeit, diese wird durch die bei derselben vorkommende hervorsstechende Erscheimungen bestimmt, und und ansschaulich gemacht. Wenn gleich bei einer und der nemlichen Krankheit mehrere sie von allen andern distinguirende Erscheimungen vorkomsmen, so haben diese doch nicht die gleiche Tauglichkeit zu diesem Iwecke, besonders wenn wir nicht nur auf den Theoretiker, sondern vielmehr auf das Beste des praktischen Arztes Rüksicht nehmen.

I Wir

Wir muffen die Charafteristif einer Krank= beit, beren Erzeugung von aufferen Umftan= den abhangt, immer von einer Erscheinung abzunehmen suchen, die als nachste bemert: bare Folge ber aufferen Urfache fich uns bar= stellet, und die fur die weitere Erscheinungen gleichsam wiederum als nachste Ursache anzu: seben ift. Wir werden durch die auf folde Principien gegründete Ausfennung der Krant= heit, ihren Zusammenhang viel leichter einse. hen, und unfer Seilverfahren viel zwehmaffiger einrichten konnen, als wenn wir von einem aus der Mitte der Krankheit heransgeriffenen auffallenden Symptome und leiten laffen. Die Bergllederung bes gegenwartigen Kalles wird vielleicht Belege zu diefer Behauptung liefern. Die Aushebung der bei dieser Epidemie und besonders gegen bas Ende fast allgemein vor= Fommenden Ausschläge, wurde gewis eine uns geschifte Diagnose geben, und doch haben verschiedene Schriftsteller in abnlichen Fallen fich auf Diesen Irrweg verführen laffen; eben so wenig fonnten der Grad der Entfraftung, Die Deliria, die sogenannten nervosen Cym= ptome, u. f. w. als entscheidende Charaftere angenommen werden. — Nach einer genauen Gegen:

Gegeneinanderhaltung der durch den ganzen Dekurs der Krankheit sich ereignenden auffallenden Erscheinungen, ergiebt fich, baß vermehrte Schleimabsonderung auf der innern Klache bes Darmkanals Diejenige ift, welche in der nadiften Berbindung mit der auffern Ursache zu stehen scheint, und den fernern Berlauf der Krankheit regelt. Das Produkt ber Wirkung ber ersten Ursache wird sich nach dem einem jeden eigenthumlichen Grade der Receptivität richten, und also die Krankheit in verschiedenen Individuen dem Grade nach verschieden senn; und dann muß das Wer= baltniß ber einzelnen Organe untereinander. welche alle gewissermaßen mehr oder weniger an der ganzen Krankheit mitarbeiten, in ein= gelnen differiren, und auf diese Urt die fors melle Differenz der individuellen Krankheiten fich ergeben. - .

S. 15.

Die Bedekungen der innern und aussern Flache des Körpers, die mit der Haut in Continuität siehen, scheinen ein zusammens hängendes Schleim absonderndes Organ zu bilden. Die zufälligen Eigenschaften dieser Ses

Fretionen werden theils durch ben Ginfluf ber auffern Berhaltnisse, in welchen bas fecernis rende Organ steht, theils durch eine, durch ben Anlagerungsort nothwendig gewordene Abweichung ber Struktur besselben, bestimmt. Mit diesen Bedeckungen Scheinen die Rapsels bander und Schleimbeutel der Flechsen eine analoge Aunction zu haben, und auf diese Art konnte man vielleicht alle membranose Sefretions : Organe, ale Schleim abjondernde Werkzeuge betrachten. - Eine vorzügliche Stelle unter den einzelnen Theilen dieses allgemeinen Schleimabiondernden Organes ver= Dient gewiß die haut. Das Cefretum ers Scheint zwar bier nicht unter füffiger Geftalt. wie an ben meisten übrigen Theilen, es ift aber hochstwahrscheinlich, daß das Rete mucosum ein Produft des Cefretionsgeschäftes ber Sant ift, deffen ausgere Rlache, theils burch ben eigenthumlichen Ban des Draanes felbit, theils durch den freien Butritt der Luft, modificirt, nach himvegichaffung der Perspirationis insensibilis ale Epidermis erscheint. Wenn wir die Produkte dieser allgemeinen Sekretion an verschiedenen Stellen mit einanber vergleichen, so werden wir finden, daß Die

die Densität des Schreti, im gesunden Zusstande, im geraden Verhältnisse mit dem freisen Zutritte der Luft stehet, daß alle Theile einen seinen Dunst secerniren, der auf der äusssern Fläche, nach seinem Hinweggehen die trokene Spidermis zurükläßt; auf der innern Fläche aber sich verdichtet und die Fluidität des Schleimes vermehrt.

Höchstwahrscheinlich wirkt die Haut so wie die Lungen, neben ihrer Funktion als Schleimzabsonderndes Werkzeug, zu gleicher Zeit auch als ein die Luft, mit der sie in beständigem Contact stehet, decomponirendes Organ. Die Integrität der Verrichtungen dieser beiden Orzgane muß demnach nothwendiger Weise grossentheils von dem verschiedenen Mischungszverhältnisse der Luft, ihrer Feuchtigkeit, Temperatur, Elektrizität u. s. w. abhängen, und durch widernatürliche Veränderungen dieser Qualitäten gestört werden.

S. 16.

Die Analogie der Sekretionsmaterie scheint mir ein wichtiger Bestimmungsgrund für den Consensus zu seyn, und viele unter dem, ges wis nichts sagenden, Namen Anaskomosis

I 3 patho-

pathologica geordnete Phanomene werden in der genauern Untersuchung Dieses Gegenstan: des ihre Erklarung finden. - Auf diefer Uebereinstimmung ber Sefretionsmaterien beruht meines Grachtens der innige Confensus, der unter den obenangeführten einzelnen Theilen des alloemeinen Schleimorganes herrscht; zu deffen Erweis ich felbit Anführung von Beis spielen hier überfluffig halte, indem fie Die= berholung täglicher, allgemein bekannter Er= fahrungen waren. Minderung ber Quantitat des Sefreti an der einen Stelle gieht immer Vermehrung terseihen an einer antern noch sich, und da, wie oben bei der Saut und den Lungen bemerkt wurde, Die Berrichtung Diefer Organe als Schleimwerkzeuge noch mit an= dern Functionen ausserst enge verknipft ift, so ift wahrscheinlich, daß Beranderung der Quantis tat des Sefreti nicht ohne Beranderung der Qualitat deffelben ftatt finden konne. Die Gefund= beit beruht großentheils auf dem Gleichgewichte ber Sefretionen, und Sebung Diefes Gleichges wichtes enthält ofters den Grund zur Krankbeit. Ein absoluter Maasstab fur dieses Gleichge= wicht kann nicht gegeben werden, und eben fo wenig kann ein allgemeines Gefes fatt finben .

den, nach dem sich die Resultate dieser Stohe rung richten. —

§. 17.

Mir sind in der thierischen Chemie freilich noch zu weit zurük, um den Gang des Einsstuffes der Veränderungen der Atmosphäre auf das Absonderungsgeschäfte der Haut und der Lungen, und somit auf die Veschaffenheit und den Zustand des ganzen Körpers zergliez dert darlegen zu können. Es müssen also in dem vorliegenden Falle mehrere vorhandene Fakta ausgesucht, und an einander gereiht werzden, um einen Schluß auf die Art des Zussammenhanges zwischen der vorangegangenen seuchten Witterung und der darauf erfolgten Krankheit machen zu können.

Das erste sichtbare Produkt der epidemisschen Ursache und der nunmehr im Körper selbst vorhandene seste Punkt, an den sich die übrigen Erscheinungen auknüpfen, ist vermehrte Schleinabsonderung auf der innern Fläche des Darmcanals, es fragt sich also, in wieserne steht diese mit der ungewöhnlischen Fenchtigkeit der Luft wie Wirkung und Ursache im Zusammenhange.

Die

Die Zersezung des Waffers in den organi= schen Rorpern, und die Ernahrung derselben durch diesen, so lange Zeit hindurch fur ein un= wandelbares Clement gehaltenen Stoff, ift hinlanglich burch die an Oflanzen und Thieren und besonders den Tischen angesiellte Ber: suche, wo nicht ganz unwidersprechlich, boch wenigstens auf ben bechfien Grad von Wahr= scheinlichkeit erwiesen. Menn wir nun die Berschiedenheit ber Cefretionsstoffe in den verschiedenen Thierklassen betrachten, so wer= den wir finden, baß gerate diejenigen Thiere, welche die meiste Zeit ihres Lebens unter dem Wasser zubringen, und am meisten von dieser Aluffigkeit zersezen, auch Echleim in grofferer Menge absondern als andere, und fich die= fe Schleimabsonderung durch die Klaffe ber Amphibien hindurch bis zu den auf dem festen Lande lebenden Thieren immer vermindere. Der Pflanzenschleim und ber thierische Schleim find ihrem Wesen nach sehr nahe verwandte Stoffe, ein richtiger Begriff bes leztern fann nur durch Sulfe einer von dem ersten entlehn= ten Analogie gegeben werden. Im Durch= schnitte ist ber Schleim viel reichlicher im Pflanzenreiche vertheilt, als im Thierreiche, wie wie auch in jenem die Menge des durch die organischen Kräfte desselben zersezt werdenden Wassers grösser ist. —

Wenn wir nun die einfacheren Organisatio= nen in diesen beiden Naturreichen, die sich vorzüglich von Wasser ernähren, die Polypen und Tremellen betrachten, so scheint es, als ob Edleimerzeugung das erfte Produkt der Wirfung organischer Krafte auf das Baffer feie. An diese Erscheimungen reiht sich nebst vielen andern, die Beobachtung an, daß die Bewohner sumpfichter, mit einer feuchten Luft beständig bedekter Gegenden, Schleimfrank: heiten weit häufiger ausgesezt find, als solche, die an den trokenen Orten leben. Auf biese Art scheint mir allerdings der Grund der häufigen Schleimabsonderung in dem vor= liegenden Falle aus der vorausgegangenen feuchten Witterung nach einem allgemeinen Beseze der organisirten Natur sich entwikeln zu lassen. Dun fehlt aber noch der Deter= minationsgrund fur die Ablagerung diefes Schleimüberfluffes auf den Darmkanal.

Sanctorius bewieß, daß feuchte Luft die unsichtbare Ausdünstung der Haut hin-Is dere, *) diese scheint zum Theil (vergl. mit S. 15.) gleichsam das Residuum von der in diesem Organ vorgegangenen Schleime absonderung zu seyn, ihre Berminderung wird auf ein dieser Secretion im Wege sichene des Hinderniß himweisen, und in diesem Falle wird alsdann, nach den im vorigen S. als wahrscheinlich angegebenen Gesezen des Conssenso, diese Secretion an einer andern Stelle des allgemeinen Schleimorgans in vermehrter Quantität statt sinden mussen.

S. 18.

Aus diesen Prämissen erhellet einigermaßen der Grund, warum die Krankheit als eine gastrische erscheinen mußte. Je nachdem nun es die Idiospnkrasie des Individui mit sich brachte, wurden die Lungen oder andere durch die Analogie des Schretionssstoffes im Consensus mit der Haut siehende Organe, mehr oder weniger afficirt; und so entstand die catarrhalische und rhevmatische Form der Krankheit. Diesenige Fälle, wo die catarrhalischen Beschwerden gleich mit dem

^{*)} Statica Medicina S. II. de Aere & Aquis Aph. 3. p. 50. Ed. Lugd. Bat. 1728. —

ben

bem erften Fieberanfalle eintraten, miffen von tenen wohl unterschieden werden, bei welchen sich diese Zufälle erst um die Periode ber Erise einfanden. Jene beruhten mahr= scheinlich auf einem durch verminderte Haut= fecretion auf die Lungen determinirten Absag, Diefe aber scheinen mehr nach denselben binges leitete kritische Bewegungen zum Grunde zu haben, und hier waren die Lungen ursprüng= lich mit der haut auf eine analoge Art affi= clrt. Für diese Meinung Scheint mir die Beobachtung zu sprechen, daß bei dem ersten Kalle, immer weniger sogenannte gastrische Umeinigkeiten vorhanden waren, wohingegen der andere sich auch bei den vom Anfange her rein gastrischen Krankheiten ereignete. -

S. 19.

Der Zwek ber ganzen Krankheit scheint die Wiederherstellung des gestörten Gleichgewichtes unter den Sekretionen der Schleimorgane zu seyn; und die Summe der die Krankheit ausmachenden Phänomene stellt eine Reihe zur Erlangung dieses Zwekes angeordneter Entwiklungen dar. Diese Entwiklungen konznen als eben so viele Vennühungen der heilenz

ben Natur angesehen werden; ich enthalte mich aber gestisssentlich dieses Ausdrufes, um nicht zu Misdeutungen Anlaß zu geben.

Diejenige, welche bie Beilkrafte ber Mas tur gang abläugnen, (wie Brown und seine Rünger) fehlen eben sowohl als die, welche mit Stahl und feiner Gette ihren Wirkungs= freis zu weit ausbeinen. Dasjenige, mas wir für Wirkungen ber Vis naturæ medicatricis halten, ift keineswegs willkührliche und zufällige Action einer eigenthämlichen und selbständigen Araft, sondern eine nothwendige Folge des gangen Mechanismus der thierischen Majdine, in welcher jeder Austoß eine solche Revolution verursacht, die den aus demsel= ben entstehenden Schaben zum Theil hebt. Freilich gibt es manche Källe, in weichen sich ber Erhaltung dieses 3wetes unübersteigliche Hindernisse in den Weg legen, und der Mensch unterliegt unter ben gewaltsamen in ihm vorgehenden Revolutionen.

S. 20.

Durch die erste Einwirkung der allgemeis nen Ursache wird schon der ganze Gang der Kranks Krankheit bestimmt, und es scheint, daß in dem gegenwärtigen Falle, wo offenbar Haut und Lungen zuerst afficirt wurden, ausschluß-weise durch eben diese Organe die kritische Ausleerung geschah, und sie dadurch wieder in ihren natürlichen Zustand versezt wurden.

Alls allgemeines Gesez kann diese Bemerskung nicht gelten, aber die Untersuchung, wie weit es sich ansdehnen lasse, und unter was für Bedingnissen es statt finde, würde gewiß wichtige Aufschlüsse für die allgemeine Physiologie und Pathologie gewähren.

S. 21.

Dadurch, daß die widernatürliche Beschafsfenheit der Atmosphäre als die Ursache zur Entstehung dieser Krankheit angegeben wurde, ist noch keineswegs die Unmöglichkeit ihrer Produktion durch andere Ursachen gegeben. Mich aber auf alle diese Fälle hier einzulasssen, ist theils unnöthig, theils unmöglich, wielleicht kann ich einst das hier mangelnde bet einer gröfferen Summe von Erfahrungen zum Theil nachholen. —

S. 22.

Bermehrung ber Quantitat bei ben Gefretionen des Darmkanals (und in einigen Fallen der Lungen) und nothwendig darauf er= folgende Unbaufung des secernirten Stoffes, machen also den ersten festen Punkt aus, an den sich die übrigen Phanomene gleichjam als Folgen aufchließen. Marum biefer in ungewohnlicher Menge im Darmkanal vorhandene Stoff nicht immer unter der Gestalt eines Durchfalles fortgeschafft werde, sondern die= fer Zufall sich nur zu Anfang der Epidemie und dann bei einigen wenigen Kranken ereignete, kann freilich nicht genugthuend erklart werden. Weder die Unnahme gewisser besonders afficirter Stellen im Darmkanal, noch die Verminderung des Tonus der Gedarme werden uns eine befriedigende Antwort auf diese Frage gewähren.

Onrch eben diese Anhäufung erregter Reiz zum Erbrechen ist, neben dem Eintritt des Fiebers eine der ersten Erscheinungen bei die= ser Krankheit, *) Wegschaffung und Wie= der=

^{*)} Ich werde mich hier nicht anf die Erklärung aller einzelnen Erscheinungen einlassen, und ihren

berarbeitung des angehäuften Stoffes der erite Schritt zur Widerherstellung bes erfor= derlichen Gleichgewichtes. Der Arat muß daher die von der Ratur gegebene Winke forgfältig befolgen, den Reis jum Erbrechen unterstügen, diese Alusleerungen befordern, und den Leib reichlich eröfnen. Rach und nach kommen die übrigen Organe zu ihren gehörigen Kunctionen zuruck, und auf der Bollkommenheit der kritischen Ausleeruns gen beruht die Wiederkehr ihrer Integris tat. Bei einigen zeigen sich vor diesen Ausleerungen feine besonders auffallende Erscheinungen an diesen Organen selbst, bei andern ereignet sich eine Reihe verschiebener Modificationen an benselben. In Diese Classe bin ich geneigt, die verschiedenen 21usschläge, die symptomatischen Schweise, und ben in dem Dekurse der Krankheit erst bin= zukommenden huften zu ordnen, welche gleichsam eine Parallele zwischen ber Saut und ben Lungen darzustellen scheinen.

S. 23.

ihren Zusammenhang untereinander aufsuchen. Neber ibren diagnostischen und prognostischen Werth habe ich mich zum theil schon in der Geschichtverzählung geäussert.

S. 23.

Der bei dieser Krankheit und fast bei allen von der nemlichen Gattung häufig vorkom= mende rothe Ausschlag, wird von den meis sten Schriftstellern mit tem Ramen Detes chien belegt; so ungerne ich über Worte streite, so halte ich doch fur nothig, eine Bes merkung über Diesen Wegenstand bier beizubringen. Der Rame Petedien wird biesem Ausschlage sowohl, als auch dem bei dem eigentlichen sogenannten Vetechialsieber, ben lividen Fleden der Saut beim Faulfieber, bei der Pest, den Pocken, dem Scorbut u. s. w. gemeinschaftlich zugetheilt. Ohne meine Errinnerung fieht jeder bei dem erften Blicke, daß die Quelle zu jedem einzelnen dieser Zufälle äufferft verschieden ist, und sie bald von keiner bejondern Bedeutung, bald ein bochst bedenkliches Emmptom sind. Wenn wir den aufgezeichneten Beobachtungen trauen dürken, so ist das Petechialfieber *) eine

^{*)} S. Barferii Institut, med. pr. Vol. 11. C. X. §. 377. Beschreibung der Epidemie in Favento im Jahre 1752. Frecessorius, de Richa. Forestus u. a. m.

eine mit dem beschriebenen Rieber gar feine Alehnlichkeit habende Arankheit, noch weniger aber stimmen die Flecken in den andern be= merkten Fallen mit dem bier vorgekommenen Ausschlage überein, sie find meistens die Begleiter eines etweder einfachen oder complis cirten Kaulfiebers, und gehobene Gerinnbar= keit des Blutes ist ihre gewohnliche Coexis stenz. Ich glaube daher nicht unrecht zu baben, wenn ich auf diesen Unterschied wiederholt aufmerkjam madje, den hier vorge= tragenen Kall von den übrigen fogenannten Petechien absondere, und ihn mit den von Strack beschriebenen in eine Clafe seze. 7) Ich kann feineswegs die Quelle seiner Entstehung in einer besonderen Auflohung des Blutes suchen, indem seine Erscheinung in eine Veriode der Krankheit fällt, in welcher, nad) den Beobachtngen anderer, bas gelaffene Blut noch seine vollkommene Gerinnefabige feit besigt.

Die von dem Borhandensein des Ausschlages hergeleiteten Schlüße auf die Bosartig=

⁷⁾ Strack de morbo cum petechiis. 1776. -

artigkeit und Ansteckbarkeit der Krankheit, erkläre ich so lange für ungültig, bis ich durch überzeugende Beobachtungen widerlegt werde, 8) und halte diesen Ausschlag für das Zeichen eines in der Haut selbst vorgehenden, auf die Wiederherstellung ihrer Functionen abzweckenden Geschäftes. —

Die Veränderung seiner Farbe ind livide bei einem höhern Grade der Krankheit, steht dieser Behauptung gewiß nicht entgegen, wenn gleich das Wie dieser Veränderung nicht erklärt werden kann.

S. 24.

Der weise Frieselausschlag, der erst um den Zeitpunkt der Erisis erschien, und in Verbindung mit Schweisen immer eine mehr oder minder vollkommene Erleichterung des Kranken zur Folge hatte, ist eben so wenig, als der im vorgen S. abgehandelte rothe Ausschlag ein charakteristisches Symptom dies

8) Ich hielt es für meine Pflicht, zur hebung einer unnöthigen Furcht, diese Saze in einem meiner Berichte an das Sanitätscollegium in Stuftgaet, genau andeinanderzuseaen.

fer Krankheit, und beruht wahrscheinlich auf der Berschiedenheit des durch die Haut auszuschossenden Stoffes, welche theils von der Idiospukrasie des Kranken, theils von der ursprünglichen Natur der Krankheit oder dem medicinischen und diätetischen Verhalten wähsrend derselben abhängt.

S. 25.

Da durch die Beränderung der quantitastiven Berhältnise der analogen Sekretionen, nothwendigerweise auch die Qualität jeder einzelnen Sekretion widernatürlich modificirt werden muß, und da die Wiederherstellung der Gesundheit, auf der Wiederherstellung der alten Verhältnise beruht, so ist schon äpriori begreislich, daß auß der ganzen Säfztenmaße etwas abgeschieden werden nuß, dessen Auswurf alsdann die Eriss ausmacht.

S. 26.

Wir finden bei der weitern Betrachtung dieser Krankheit, daß ein allgemeiner hausis ger Schweiß und gekochter Auswurf dieselbe beendigen, und als Crisis angesehen werden konnen.

Meben

Neben diesen Ausleerungen erscheint auch meistens der Harn unter einer besondern Gestalt, ich trage aber Bedeuken, dem Bodensaze des Harnes in diesen Krankheiten einen entscheizdenden Werth beizulegen, sondern halte ihn vielmehr für eine blose Folge der übrigen eriztischen Bewegungen. Wielleicht wird in denen Fällen, in welchen das Hautgeschäfte vorzäsiglich auf Schweis beschränkt ist, der substantibsere Theil des auszusührenden Stofese durch die Urinwerkzeuge abgesührt.

Der Urin erscheint bei dieser Krankheit in der critischen Periode, dunkelgefärbt und durchsichtig, nach einigen Stunden zeigen sich in der gefärbten Flüßigkeit, farbenlose durchsichtige Klumpen, welche dem Schleime der die Froscheier überzieht ähnlich sind. Nach und nach verschwinden diese Klumpen, und bilden, mit dem färbenden Stoffe des Urins verbunden, den ziegelrothen Bodensaz in der nun gröstentheils entfärbten Flüßigkeit. Bis jezt läßt sich noch nichts aus diesen Thatsachen abstrahiren, ich begnüge mich das her mit ihrer blosen Ansührung.

S. 27.

In wie ferne die Leber und also auch Die Galle bei dieser Krankheit interefirt war, ift febr fchwer zu bestimmen. Bitterer Ge= schmack, gelbe Zunge, Erbrechen eines gals Ienähnlichen Stoffes, und alle die gewöhnlich fogenannte galligte Somptome, weisen noch keineswegs auf eine unmittelbare Affektion der leber bin. Man bemerkt allgemein, (und das war auch hier der Kall) daß bei dem im Berbst oder gleich nach demselben ausbre= dienden epidemischen Tieber zu anfange die galligten Symptome weit häufiger find als spaterhin, und wenn die Epidemie ben Winter und Frühling hindurch fortgebauert hat, fie bei dem Gintretten einer grofferen Barme wieder erscheinen. Die Hize bes Commers ift der Entwiklung ber Gallenkrankheiten am gunstigsten. Wenn wir diese Kafta mit den Berfuchen des Kourcrov 9) der durch Rochen des Blutes mit Wasser einen der Galle voll= kommen abnlichen Stoff erhielt, und bes Marabelli, 10) der aus der einem budro= A 3 pisch)en

9) Annales de Chemie T. VII, p. 146. u. f. w. 10) Lettera al Sr. Gian Pietro Frank, concer-

pischen abgezapften Flussigkeit durch ahnliche Behandlung eine ahnliche Substanzabschied, vergleichen, so läßt sich vielleicht ein Zusamzmenhang zwischen diesen Erscheinungen aufzsinden, und es könnte allenfalls, gehinderte Entladung des Wärmestoffes aus dem thiezrischen Körper, als Beranlassung zu ihrer Herzvorbringung, unabhängig von einer Störung der Functionen der Leber, angesehen werden.

Auf diese Art würden die gallichten Symptome nach unterdrückter Ausdünstung, und ihre Hebung durch Schweis erklärt werzden können. Offenbar wird durch die Ausdünstung Wärmestoff weggeführt, und durch ihre Unterdrückung angehäuft, und so der Weg zur gallenähnlichen Modisikation anzderer Sekretionsstoffe gebahnt. Doch dist sind lauter gewagte Vermuthungen, und ich habe ihnen nur deswegen hier einen Plazeingeräumt, um bei der Vestimmung des Zussammenhanges zwischen den gallichten Sympstomen und der Leber behutsamer zu machen.

260

nente l'esame dell' aqua cava'a colla paracentese da un idropico della Clinica di Pavia 1791. Obgleich durch die bisherige Vemerkungen die Michtigkeit des Schlusses von den gallichten Symptomen auf eine Veränderung in den Functionen der Leber zweifelhaft gemacht wurde, so kann doch von der andern Seite die Theilnahme dieses Organes au der allgemeinen Krankheit, um so weniger geradezu bestritten werden, indem der Unterleib die hauptsächlichste Werkstätte dieser Naturarbeit ist, und also die Leber schon durch die Nachsbarschaft in Mitleidenschaft gezogen werden, und sich unter der Auswurssmaterie durch Krämpse und bergleichen Vewegungen ausseppreste Galle besinden kann.

S. 28.

Disher war blos die Rebe von dem gewohnlichen Gange der Krankheit, wenn der Erfolg günstig ausfällt. Nun aber gibt es Fälle, in welchen theils schon vom Anfange eine grössere Intensität der Krankheit vorhanden ist, theils diese durch Zufälle im weis tern Dekurs hervorgebracht wird. Die Punkte, von welchen aus die Untersuchung dieses Gegenstandes geordnet werden muß, scheinen mir denmach folgende zu seyn.

R 4

I. Schon

I. Schon in bem erften Anfalle liegt etwas, das für benjenigen, der fchon meh: rere deraleichen Kranke beobachtet hat, einen ziemlich untrüglichen Maasstaab für die drohende Gefahr abgiebt. Bei der genauern Prüfung aber finde ich, daß es mehr Sache des Gefühle, als einer hellen Anschauung ift. Ich berufe mich also hier lieber auf bas Gefühl praktischer Aerzte, als daß ich durch eine mangelhafte Beschreibung zu Diß= verständniffen Anlag gebe. Nicht Intensität des Fiebers, nicht Menge bes turgescirenden Stoffes, nicht der Grad der Entfraftung, einzeln betrachtet tonnen für ein solches Zeichen angenemmen werden, sondern der gange Sabitus des Kranken zusammen genommen mit ben deutlicher zu zergliedernden Enmpto= men, erwekt dieses Gefühl. In dem weiteren Verlaufe sind die auffallend= sten Coeristenzen mit ber bier verstande= nen grofferen Intensitat der Rrantheit; schwere Beweglichkeit des im Magen und im Darmkanal angehäuften Stoffes, bei vorhandenen Zeichen ter Turgesceng,

und pergamentartige Sprbdigkeit der Haut. Aufferdem geht die Krankheit auf eine abnliche Art wie in den mins dergefährlichen Fällen fort, bis zu dem in diesen zu der Erisis brstimmten Zeitz punkt; in dieser Periode verschwinden die Remissionen des Fiebers gänzlich, und die Krankheit nimmt diesenige Gestalt au, welche wir unter dem Namen Faulssieber kennen. Dieses entscheidet sich auf eine ähnliche Art, nemlich durch Schweise, Frieselausschlag und gekochten Auswurf, und bei dem Unterbleiz ben dieser Ausleerungen unterliegt der Kranke.

Dies ware also der erste Gesichts: punkt, von dem aus dieser Grad die Krankheit betrachtet werden muß. Nun aber wird

2. Eine von Anfang minder bedeutend scheinende Krankheit durch Zufälligkeiten in diesen gefährlicheren Zustand verwanzbelt. Die Bedingnisse, welche von der Diat und Heilart abhängen, unter denen K5

diese Beränderung erfolgt, sind jedem bekannt, und bedürfen hier keiner weis tern Erbrterung. Die Beichaffenheit der Luft ist sowohl bei der hervorbrins aung dieses Zustandes, als auch bei ber Grzeugung bes Contagii ein wichtiges Coefficiens, und ich halte es fur nothig, ba in den bieber gehörigen Beobachtun= gen einiger Widerspruch zu berrschen scheint, die Cadie genauer zu betrach: ten. Wir wiffen burch die Erfahrung, daß durch eine durch menschliche Ausdunstungen verdorbene Luft der bochste Grad von Faulfieber erzeugt wurde, und daß die auf eine solche Alrt entstandene Rrankheiten bochst austeckend find; bis beweisen die Geschichte der Unftedung durch die gefangenen Miffethater in London, und die in den enoven Etrafsen von Londen endemisch berischen: den ansieckenden Faulfieber. 11) Pon der andern Seite lehrt uns aber auch die Erfahrung, daß bei mehreren an= steckend

¹¹⁾ I. Ferriar neue Bemerkungen 1793. 6. 124.

steckend gewordenen Seuchen, gerabe diejenigen Theile der damit befallenen Derter verschont blieben, in welchen die Luft minder rein ist, und gestissentliche Verderbniß der Luft die weitere Anssteckung hinderte. Hievon liesern und Beispiele: die Geschichte der Pest in Marseille und Toulon, die Londener Pest unter der Regierung Karl des Zweiten, die Beobachtung des Allexander Benedictus und eine hier bei einer galligten Epidemie im Jahr 1783. gemachte Ersahrung des Herrn Leibmedicus Consbruch 12.)

So sehr diese Erfahrungen dem ersten Anblicke nach mit einander im Widers spruch zu stehen scheinen, so leicht wers den sie sich vielleicht bei näherer Bestrachtung mit einander vereinigen lassen. Mit vieler Wahrscheinlichkeit kann anges

¹²⁾ Georg Frid. Consbruch, Diff. inaug. exhibens hiftor. febris mucoso - biliosæ annis 1783. & 1784. Stuttgardiæ gvaffatæ. Præsid. J. Frid. Consbruch. 1790. §. 21. p. 20.

angenommen werden, daß der arbffere Antheil von dephlogistissirter Luit in der Altmosphare die Aufnahme und Wirfung eines Krankheitsgistes begunftiget, und also der weitern Ansteckung durch geflissentliche Berunreinigung der Luft kann vorgebenget werden. Die Deter= mination ter Arankheit zu tem Grade bin, welcher zur Entwicklung bes Contagii erfordert wird, ift aber etwas gang anderes, als tie Ausbreitung beffelben; und wird auf gang andern Bedingniffen beruben; als die Empfänglichkeit für bas ichon porhandene Ansteckungegift. Aus ben angezogenen Thatsachen glaube ich ben Schluß machen zu durfen, daß groffere Intenfitat der Krankbeit und Entwicklung bes ansteckenden Stoffes allerdings burch verdorbene Luft beofinsti= get werben, bag aber reine luft bei eine mal schon vorhandenem Austeckungsgifte seine Mirksamkeit befordert. Auf diese Art ließe sich ber scheinbare Widerspruch zwischen diesen Thatsachen beben, und wir werden noch ferner unfern Kaulfieber Patienten, mit gutem Gewiffen, eine

fo viel als möglich reine Luft verschaf= fen durfen. *)

Der dritte Punkt, der bei diesem hohern Grad der Arankheit bemerkt zu werden verdient, ist, daß alle Formen derselben unter den nemlichen Bedingznißen, darein übergiengen, doch in dem vorliegenden Falle schien mir die eigentzlich gastrische dazu am geneigtesten, die rhevmatische aber es am wenigsten zu seyn.

S. 29.

Nachdem nun einiges von den Beding= nißen zur Entstehung des sogenannten Faul= fiebers

^{*)} Aus den in den oben (5. 6.) angeführten crawfordischen Werke authaltenen Vetrachtungen
scheint sich zu ergeben, daß ganz reine Luft die
Fäulniß thierischer Substanzen mehr begünstigt
als gewöhnliche atmosphärische, daß aber die
aus faulen Substanzen entwickelte, von ihm
sogenannte thierische hepatische Luft die Käulniß am meisten befördert. Edinb. Comment.
a. a. D. S. 224—226.

fiebers gesagt wurde, fo bleibt noch zu unter: fuchen übrig: ob daffelbe in allen Fallen ein Continuum mit ber anfänglich erscheinenden Krankheit ausmache, oder als das Produkt aus biefer und bazu gekommenen zufälligen Umständen, und also für eine neue Arank: beit, angesehen werden muße. Die im vorigen S. unter nro. 1. und 3. vorgebrachte Bemerkungen sprechen febr für die erfte Dleinung, die weitere bei dieser Krankheit vor= kommenden Erscheinungen machen aber bie lettere ebenfalls wahrscheinlich; ich bin da= ber geneigt, die Falle in foldbe abzutheilen, in welche die erste Storung des Gleichgewich= tes unter den Kunctionen der einzelnen Dri ganen des Rorpers von ber Urt ift, daß die Hebung derselben, wenn sie je moglich war, nur durch dieses beftigere und langer bauernde Leiden bewirkt werden konnte, 13) und bann in solche, wo unbabhanaia von der ersten Unlage

¹³⁾ Ich berufe mich hiebei, um Misverständ: nife zu verhüten, auf das, was ich h. 19. von den Heilfräften der Nutur fagte, und glaubte dadurch die gegenwärtige Neusserung hinlänglich zu bestimmen.

Anlage der Krankheit, durch später hinzuges kommene Zufälle sie diese Wendung nahm.

S. 30.

Alehnliche Betrachtungen finden bei den bei dieser Krankbeit vorkommenden Recidiven statt. Sie ereignen fich bfters, ohne daß in irgend einem der auffern Berhaltniffe ber Ber= anlassungearund dazu gefunden werden konn= te, und erschemen ebenfalls als eine in den ganzen Bang ber Krankheit innig verwebte Greigniß. In andern Kallen werden sie of= fenbar durch ungunftige Umstände herbeige: rufen. Es scheint, daß bei manchen Meuschen, vermoge der eigenthumlichen Beschafe fenheit ihrer Maschine, die Extermination der Krankheit durch eine ununterbrochen fort= laufende Reihe von Entwicklungen nicht beaweft werden konne, und also die Krankheit in zwei oder mehrere Theile abgetheilt wer= ben muße. Einige auffallende Beisviele, beren ich in dem kurgen Abrif der Geschichte der hiesigen Epidemie Erwähnung that, scheinen mir diese Bermuthung zu bestättigen. Die andern zufällig eintrettenden Recidive fteben

in keiner so engen Verbindung mit der vorher erlittenen Krankheit. Wir wissen aus
der Erfahrung, daß die Folgen heftiger Gemüthkäffekte, der Diätöfehler u. s. w. sich
immer nach der jahredzeitlichen oder epidemischen Sonstitution richten, so bringt in
manchen Fällen die nemliche Ursache im
Sommer eine Gallenkrankheit hervor, die im
Winter ein Entzündungsseher erregte, und so
hätten wir schon einen Bestimmungsgrund
für die zufälligen Necidive.

Wenn man vollends in Vetrachtung zieht, daß in dem gegenwärtigen Falle die Necidive vorzüglich durch Jehler im Eßen und Trinzken herbeigerusen wurden, welche die Entzstehung einer ähnlichen Krankheit wie die bezschriebene war, unter übrigens concurrirenden Umständen auch ohne epidemische Urjache bezwirken konnen, so komunt die Sache in ein noch helleres Licht. Ich will aber hiebei gar nicht in Abrede seyn, daß ein vorher geschwächter Körper für die schädlichen Wirzkungen der Diätsschler weit empfänglicher seye, als ein gesunder. Vermittelst eben diezser, durch die vorher erlittene Krankheit verzuehrte.

mehrte Empfänglichkeit, stehen die durch Diätöfehler verursachte Recidive mit der Krankheit selbst in mittelbarem Zusummens Zusammenhang.

S. 31.

Bisher wurden die formellen und graduelz len Differenzen der Krankheit nur bei Indis viduen von gleichem Alter betrachtet; ich werde nun die von den verschiedenen Lebenszperioden abhängigen Modificationen der Krankheit näher beleuchten. Aus der erz zählten Geschichte erhellet, daß die Krankheit unter den Kindern später einrieß als bei Erwachsenen, und bei ihnen unter der Gez stalt eines Wurmfiebers erschien. Noch später wurden alte Leute ergriffen, deren Krankheit in mehreren Fällen, durch einen unvermuthez ten Durchsall, mit dem Tode sich endigte.

S. 32.

Vei den Zufällen der Kinder ist es merkz würdig, daß bei jedem Grade der Krankheit das Vorhandensein der Spulwürmer eine gewöhnliche Coccistenz war, wohingegen diese L Erscheiz

Erscheimung bei Erwachsenen nur mit einem heftigeren Grade der Krankheit vergesellschaftet porkam. - Die Zergliederung biefer That= sachen beruht meines Erachtens, vorzüglich auf der Untersuchung der Bedingniße, die zur Erzeugung der Gingeweidewurmer in den ver= schredenen Perioden des menschlichen Lebens erforderlich sind. Dieser Gegenstand hat zwar schon seit sehr langer Zeit die Aufmert= famkeit der Naturforscher auf sich gezogen, bem ohngeachtet find wir noch weit von der erwünschten Gewißbeit entfernt. Meinung, daß von auffen in den menschlie den Korper gebrachter Saame gur Erzeuaung der Eingeweidemfirmer nothwendig er= forderlich sene, bedarf gegenwartig feiner weitern Widerlegung mehr. Offenbar wurde Die Nothwendigkeit des Entstehens der organifirten Wefen, aus einem bestimmten Saamen, und eben dadurch auch ihre Sexualitär zu weit ausgedehnt. 14) Wenn also nach Den

¹⁴⁾ Redi konnte keinen Geschlechtsunterschied an den Spulmirmern bemerken. S. Opere di Francesco Redi T. 2. dezli animali viventi negli animali viventi, Ed. 2. Napolit, 1778. p. 21.

nem

den Beobachtungen eines Dallas, Murray, Bloch, Goze u. a. m. angenommen wer= den kann, daß die Eingeweidewurmer, und insbesondere die Spublivurmer, in dem Menschen selbit erzeugt werden, so mussen nun Die Bedingniße, unter welchen diefe Erzeugung statt finden kann, weiter aufgesucht werden, da aber auch bier, man mag die Sache be= trachten, von welcher Seite man will, kein gewißes, allgenreines und hinlanglich unter= stüttes Gesez entwickelt werden fann, so wage ich es, folgende Bermuthungen frag= weise vorzulegen.

Offenbar liegt in tem thierischen Korper eine bestimmte Rraft, durch deren Einwirfung anorgischer Stoff in belebten organischen umgewandelt wird. Die Intensität dieser Kraft ist in verschiedenen Theilen des Korpers sowohl, als auch in dem nemlichen in verschiedenen Lebensperioden verschieden. Die Anhäufung dieser Kraft, und eine ihrer Intensität angemessene Menge in den Kerper gebrachten anorgischen Stoffes, bringen lle= berfluß an organischer Materie hervor. Go lange die übrigen Krafte des Korpers in ei= . 8 2

nem gehörigen Berhältniße gegen einander fteben, erlangt die Maschine hierdurch ein maewohnliches Robur, und das Wachs: thum geht bei bem noch nicht ausgebildeten Menschen mit schnellen Fortschritten. Je nachdem aber ein Misverhaltnis unter ben einzelnen Organen des Rorpers fatt findet, entstehen mandzerlei Krankbeiten aus bieser Quelle, die bald mehr, bald weniger dem allgemeinen Gefühle des Wohlbehagens Alb= bruch thun, dahin mochte ich zum Beispiel Die allzugroße Unbaufung des Fettes im Bellgewebe, mebrere Hamerrhoidalbeschwerden und die überwiegende Zeugungekraft mander übrigens nicht sehr robusten Manner rech= nen. — Bis ins Junglingsalter scheint die Direktion der organischen Arast vorzüglich auf die Ernährungewerkzeuge zu geben, und mit der Entwicklung der Mannbarkeit wird fie mehr auf die Zeugungetheile hingeleitet. -Wenn nun abhängig von den, den Menschen belebenden Kräften, andere verschiedenartige lebende Wesen ihre Existen; erhalten sellen. fo ift febr mabricheinlich, daß ihre Erscheinung por der Entwicklung der Mannbarkeit bei weitem leichter geschehen fann, als materbin,

wo dieje Arafte mehr auf die Beforderung eines bestimmten 3weckes, auf die Kort= pflanzung der eigenen Gattung concentrirt werden. Rach Diesen Pramigen wird uns begreislich werden, warum in dem Kindesal= ter der Darmfangl die Werkstätte solcher organischer Geschöpfe ist, warum in dieser Periode, im Durschnitte genommen, das Worhandensein der Eingeweidewsirmer selte= ner das allgemeine Gefühl des Wohlseins fort, als in spätern Jahren, wo ihre Beuauna schon ein grofferes Misverhaltnis unter den einzelnen Kraften voraussezt. Die Ers fahrung lehrt uns, daß eine epidemische Con= stitution vor der andern der Erzeugung der Eingeweidewürmer forderlich ift; wir wissen ferner, daß gestortes Sautgeschäfte die Entwicklung dieser unfreundlichen Gaste febr begunftiget.

Alle diese Fakta zusammen genommen, machen und die Erscheinung des Wurmsiebers unter den Kindern bei dieser Epidemie begreistich. Offenbar wurde durch den Ginfluß der hier wirkenden epidemischen Ursacke mehr zu verarbeitender Stoff nach dem Darmkanal hin beterminirt, und so der in eben diesem Organ bei den Kindern verzüglich thätigen organisstenden Kraft, ein Uederfluß an Materie dargeboten. Eben die Störung in den Verhältnißen der einzelnen Organe gegeneinander, welche diesen reichlicheren Zusinß nach dem Darmkanal zur Folge hatzten, hinderte die gleiche Vertheilung des wiesten, hinderte die gleiche Vertheilung des wiester zu verarbeitenden Stosses, und so wurde zu der Entsiehung der Eingeweidewürmer der Abeg gebahnt. Ihre Existenz sezte der weistern Anhäufung des in den Darmkanal sich absezenden Stosses auf einige Zeit Schransken, und schob so die völlige Entwicklung der Krankheit weiter hinaus.

Was in dem Kindesalter, eine an die dieser Lebensperiode gemäße Constitution ge-knüpfte Folge ist, weißt in späteren Jahren auf eine kränkliche Disposition, und ein der Erhaltung des Ganzen entgegenstrebendes Misverhältniß unter den einzelnen Kräften der Maschine hin, und so ließe sich begreifzlich machen, warum die Eingeweidewürmer bei dieser Krankheit bei Erwachsenen, gewöhnlich die Vegleiter einer grössern Gefahr waren.

S. 33.

Ueber die Modification der Krankheit bei ganz alten Leuten, wage ich auch nicht einmal eine Vermuthung, und muß mich des= wegen mit der bloßen Erwähnung der Thatsfache begnügen.

S. 34.

Gine besondere Aufmerksamkeit verdient die, mit bem Erscheinen ber Rrantheit unter ben Kindern gleich zeitig eintrettende Bos= artigfeit ber Pofen. Es ift feineswegs ber Fall, daß diese von einer in die Ginnen fal= lenden Complication der Poken mit der epide= mischen Krankheit herrührte, und der einzige mogliche Weg zur Seilung Bebung Diefer Complication war. Ich will keineswegs die Moglichkeit einer folden Complication lang= nen, bon ber anbern Seite aber barauf aufmerksam machen, daß es bei jeder soge= nannten Pokenepibemie einzelne Kalle von Bosartigfeit giebt, bag bie Dofen unabhan= gia von aller Complication blos vermoge der besondern Idiosputrafie bes Individui boss artig fenn konnen, und ber die Bosartigkeit der Krankheit determinirende Grund innig mit

mit der ersten Korperanlage des Menschen verwebt, ja selbst in manchen Fallen wirks lich erblich zu senn scheint.

S. 35.

Durch den Einfluß der allgemeinen epi= bemischen Ursache kann ber Rorper eine bes sondere Disposition erhalten haben, permoge welcher die Poten bosartig werden mußten, Die Vokenkrankheit felbst aber schien bier bem Ausbruche der epidemischen Krankheit, wor= auf doch allerdings die in die Sinne fallens de Complication der beiden Krankheiten be= ruht hatte, im Wege zu fteben. 3ch glaube baber, daß ich übel gethan haben wurde, wenn ich, ohne durch deutliche Symptome bagu aufgefordert zu fenn, ben Genium epidemicum zur Richtschnur fur meine Kurs methode gewählt hatte. Die Erfahrung er= wieß mir die Richtigfeit diefer Bermuthung so ziemlich, ich heilte die gefährlichsten Falle mit ber Fieberrinde, bem. Schwefel und Campher gluflich.



